

## **ПИЈАНО**

Пијаното е еден од најпопуларните музички инструменти. Овој инструмент располага со широк спектар на звучни бои. Денес најчесто се употребуваат два типа пијана:

- 1) Мало пијано, кое уште се нарекува пијанино. Тоа најчесто се користи за домашно музицирање;



*Пијанино*

- 2) Големо пијано, кое се употребува за концертно изведување. Неговата големина, во зависност од моделот, е различна.

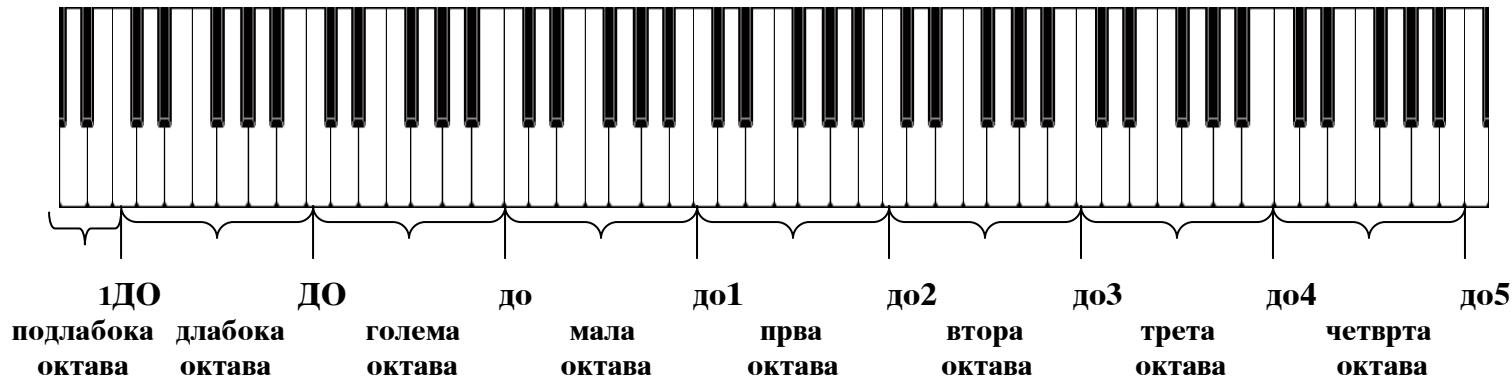


*Пијано*

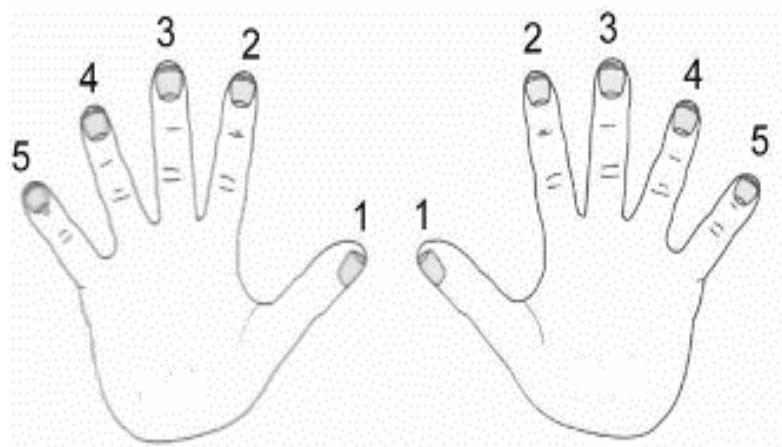
Клавијатурата на пијаното се состои од вкупно 88 бели и црни клавиши. Постојат модели на концертни пијана кои содржат и неколку клавиши повеќе.

Клавишите се распределени во седум и пол октави, од кои секоја започнува со тонот **до**. **Октава** е растојание од осум соседни тонови, при што првиот и последниот тон се истоимени. Секоја октава ги содржи седумте основни тонови: **до, ре, ми, фа, сол, ла, си, до**.

Според видот на октавата се именуваат и тоновите. **До** во подлабока октава се забележува **2ДО**. **До** во длабока октава се забележува **1ДО**. **До** во голема октава се забележува само со големи букви **ДО**. **До** во мала октава се забележува со мали букви **до**. **До** во прва октава се забележува **до1**. **До** во втора октава се забележува **до2**. **До** во трета октава се забележува **до3**. **До** во четврта октава се забележува **до4**. На ист начин се бележат и последователните тонови од истата октава.



На пијаното се свири со прстите од двете раце. Секој прст се обележува со број. Палецот се обележува со бројот 1, показалецот со бројот 2, средниот прст со бројот 3, домалиот прст со бројот 4 и малиот прст со бројот 5.



## **Став при свирење**

При свирењето на пијано се седи исправено. Столот се сместува до средината на клавијатурата. Се седи удобно на половината од столот, со опуштени лакти. Лактите треба да се наоѓаат во висина на клавијатурата.



*Став при свирење*

При свирењето прстите на раката се заокруглени како да држат топче.



Звукот на клавишот се извлекува со месестиот дел од врвот на прстот, кој уште се нарекува **перниче**.



## МУЗИЧКО ПИСМО

Музиката се забележува со музичко писмо кое се состои од ноти, паузи, линиски системи наречени петолинија, клучеви, тактови и други знаци.

Нотите имаат различни траења.

Основните нотни вредности, со нивните паузи, се:

**Цела нота**, која трае четири времиња



**Половина нота**, која трае две времиња



**Четвртина нота**, која трае едно време



**Цела пауза**, која трае четири времиња, но може да се користи и за цел такт без разлика на метарот.



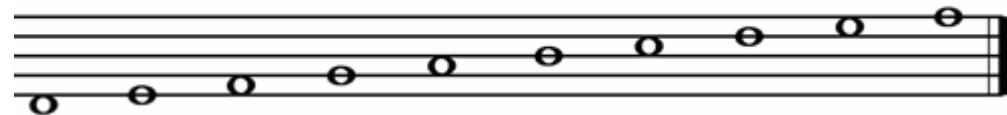
**Половина пауза**, која трае две времиња



**Четвртина пауза**, која трае едно време



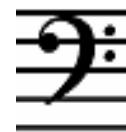
Нотите се запишуваат на линиите и празнините на петолинието:



Музиката за пијано се запишува во две петолинии и во два клуча:



*Виолински клуч*



*Бас клуч*

Музиката за десната рака се запишува во горното петолиние и обично е во виолински клуч. Музиката за левата рака се запишува во долното петолиние и обично е во бас клуч.

Десна рака

Лева рака

Виолинскиот клуч се нарекува уште и **СОЛ клуч**, бидејќи го означува местото на нотата **сол 1**. Бас клучот се нарекува уште **ФА клуч**, бидејќи го означува местото на нотата **фа мало**.

Клучевите се забележуваат на почетокот на петолинието.

На пијаното границата меѓу виолинскиот и бас клучот е обично до1.

Нотите во музичката композиција се забележуваат во рамки на **тактови**, кои се одвоени еден од друг со тактови црти, наречени **тактици**.

Крајот на музичката композиција се забележува со две тактици, од кои втората е подебела во однос на првата.

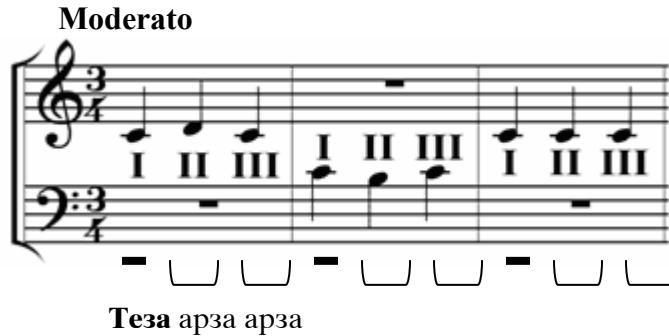
Во секој такт има еднаков број времиња. Основните видови на такт се:  $\frac{2}{4}$ ,  $\frac{3}{4}$ , и  $\frac{4}{4}$ . Горната бројка на тактот означува колку вкупно времиња тој содржи, додека долната бројка ја означува основната единица на броење. Видот на такт се забележува со бројки веднаш по клучот:



Во тактот секое прво време е силно и се нарекува **теза**, додека останатите времиња се послаби и се нарекуваат **арза**.

A musical score consisting of two measures. The top staff is in 2/4 time with a treble clef, and the bottom staff is in 2/4 time with a bass clef. Measure 1 starts with a quarter note (Tesa) followed by an eighth note (Arza). Measure 2 starts with a half note (Tesa) followed by a quarter note (Arza). Below the notes, the words "Теза" and "арза" are written under their respective notes.

Теза арза



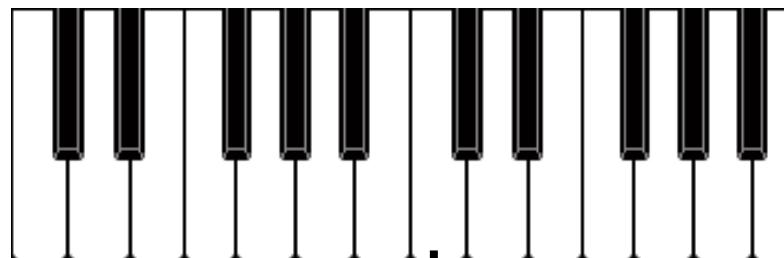
Музичката композиција се исполнува со различни видови брзини, наречени **темпо**. Во основа, темпото може да биде:

- бавно (adagio, lento);
- умерено (andante, moderato); или
- брзо (allegro, presto, vivace).

Темпото се означува на почетокот од композицијата од левата страна врз нотниот текст, најчесто на италијански јазик. Ознаката за темпо може да го одреди и карактерот на композицијата.

Често во композициите за почетници освен ознаките за темпо на италијански јазик, може да се сретнат и зборови на сопствениот јазик како: весело, не многу брзо, спокојно и сл. Овие зборови, исто така, го дефинираат темпото и карактерот на композицијата.

## Петопрстна позиција од до1



**Артикулација** е начин на музичка изведба. Постојат неколку основни артикулации на музичката изведба кои се сретнуваат во композициите за почетници:

- **портато** (portato), **стакато** (staccato), **легато** (legato) и  **non легато** (non legato).

**Портато** - значи одвоено свирење на нотите. Се свири со опуштен зглоб, кој ја води дланката нагоре или надолу. Наместо портато, одвоеното свирење на нотите може да се изведе и со  **non легато**.



Во следнава композиција првото и второто време од тактот се бројат:

1.

Moderato

**Прсторед** е редот на прстите со кој се свират нотите. Се забележува со бројки од 1 до 5 над или под нотите.

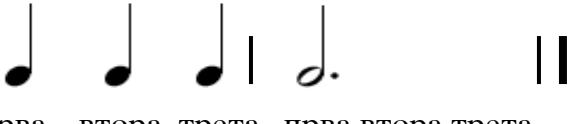
Нова нотна вредност: **половина со точка**



Половината со точка трае вкупно три времиња:

$$\text{♩.} = \text{♩} + \text{♪} = \text{♪} + \text{♪} + \text{♪}$$

Точката го продолжува времетраењето на половината за половина од нејзиното траење.



Во следнава композиција првото, второто и третото време од тактот се бројат:

прва втора трета прва втора трета

2.

Moderato

The music is in 3/4 time. The top voice starts with a dotted half note (duration 3 beats). The bottom voice starts with a half note (duration 2 beats). In the second measure, the top voice has a half note (2 beats) and a quarter note (1 beat). The bottom voice has a half note (2 beats) and a quarter note (1 beat). In the third measure, the top voice has a half note (2 beats) and a quarter note (1 beat). The bottom voice has a half note (2 beats) and a quarter note (1 beat). In the fourth measure, the top voice starts with a half note (2 beats), followed by a quarter note (1 beat) and a dotted half note (3 beats). The bottom voice starts with a half note (2 beats), followed by a quarter note (1 beat) and a dotted half note (3 beats).

3.

Andante

3  
1      2      3      1      2      4

3  
1      2      3      1      2      3

**ДИНАМИКА**  
(Јачина на звуките)

Звуките може да се произведуваат со различна јачина. Во музиката, различната јачина на звуките се забележува со посебни знаци и се нарекува **динамика**. Основната динамика во музиката се забележува со следниве знаци:

**p** (пијано) - нежно, тивко



(крешендо) - постепено засилување на звукот

**f** (форте) - гласно



(декрешендо) - постепено стивнување на звукот

**mf** (мецофорте) - умерено гласно

## СОЗВУЧЈЕ И ИНТЕРВАЛИ

*Созвучје* е истовремено звучење на два или повеќе тонови.

*Интервал* е созвучје од два тона. Интервалите може да бидат *хармонски* и *мелодиски*. Во *хармонскиите* интервали нотите се свират истовремено. Во *мелодиските* интервали нотите се свират една по друга. Основните интервали се:

• **прима**, растојание од еден тон



хармонска мелодиска

• **секунда**, растојание од два соседни тона



хармонска мелодиска

• **терца**, растојание од три соседни тона



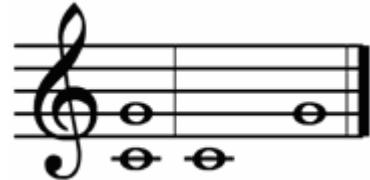
хармонска мелодиска

• **кврта**, растојание од четири соседни тонови



хармонска мелодиска

• **квинта**, растојание од пет соседни тонови



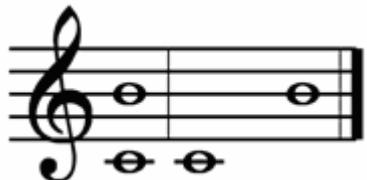
хармонска мелодиска

• **секста**, растојание од шест соседни тонови



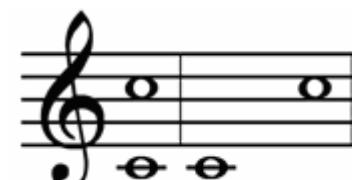
хармонска мелодиска

• **септима**, растојание од седум соседни тонови



хармонска мелодиска

• **октава**, растојание од осум соседни тонови



хармонска мелодиска

Во следнава композиција првото, второто, третото и четвртото време од тактот се бројат:



4.

## Andante

A musical score for piano in 4/4 time, treble and bass staves. The key signature is A major (no sharps or flats). Measure 5 starts with a forte dynamic (f) in the treble staff. Measures 6-7 show eighth-note patterns in both staves. Measure 8 begins with a piano dynamic (p) in the bass staff. Measures 9-11 conclude the section.

Две точки околу двојна тактова црта означуваат дека тактовите се повтаруваат, односно се свират два пати.



## **СТАКАТО (staccato)**

Кога над и под нотите има точки, тогаш тие се свират со краток звук, односно **стакато**.

5.

Moderato

1      4      3

1      1

Нова нотна вредност: **осмина**

 и осмина пауза 

Осмината трае половина време. Една четвртина содржи две осмини  
Осмините се бројат на следниов начин:



пр-ва вто-ра тре-та че-та

$$\text{♩} = \text{♪} + \text{♪}$$

### Под месечевата светлина

(Au Clair de la Lune)

е француска песна од 18-ти век.  
Авторот на песната не е познат.  
Оригиналниот текст е прикажан  
на стр. 125

### 6. Под месечевата светлина

Moderato

Француска песна

По запознавањето со детските музички инструменти (стр. 79-88)  
отсвири ја оваа песна на металофон, ксилофон или свончиња.



**Лега $\bar{u}$ ра** е знак во вид на лак. Кога овој знак поврзува две или повеќе исти ноти, тогаш се свири само првата нота, додека другите по неа не се свират туку се задржуваат.

Пример:



Кога истиот знак се наоѓа над или под група различни ноти, тогаш означува поврзано свирење на нотите, односно **легато** (legato). Освен со лак, над или под нотите може да се напише зборот legato.

Пример:



При свирењето легато, звукот од едната нота треба да се прелева во звукот од другата нота. На пијаното ова се изведува со чекорење на прстите по клавишите, при што прстот не ја напушта клавишата се додека другиот не ја притисне следната.

Вежби за легато:

Десна рака

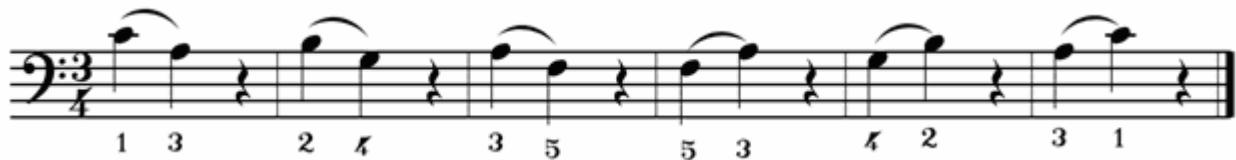
Лева рака

Two staves of musical notation for piano. The top staff is for the right hand (treble clef) and the bottom staff is for the left hand (bass clef). Both staves are in 4/4 time. Each staff contains a sequence of eighth notes connected by slurs. Above each note is a number from 1 to 5, representing the fingers used to play the notes. The right-hand staff starts with finger 1, followed by 2, 3, 4, 5, 4, 3, 2, 3, 2, 1. The left-hand staff starts with finger 5, followed by 4, 3, 2, 1, 2, 3, 4, 3, 4, 5.

Десна рака



Лева рака



Andante

7.

Sheet music for measure 7 in Andante tempo, dynamic *mf*. The melody consists of eighth notes and sixteenth notes. Fingerings are indicated above the notes: 3, 3, 3, 2.

Sheet music for the continuation of the melody in 3/4 time. The melody consists of eighth notes and sixteenth notes. Fingerings are indicated below the notes: 2, 2, 3, 1.

### Свирење со две раце заедно

Кога нотите во десната рака се наоѓаат точно над нотите во левата рака (може да се повлече права вертикална линија), тогаш тие се свират истовремено, односно заедно.

### Нови ноти



## 8. Песна

Moderato

А. Николаев

Братот Жак (Frère Jacques) е француска песна од непознат автор. Оригиналниот текст е прикажан на стр. 125.

## 9. Братот Жак

Француска песна

The musical notation consists of two staves. The top staff is in treble clef, 4/4 time, and the bottom staff is in bass clef, 2:4 time. Both staves have measure numbers 1 and 2 above them. Measure 1 starts with a quarter note followed by eighth notes. Measure 2 starts with a half note followed by eighth notes. Dynamics include *mf* (mezzo-forte) in the bass staff of measure 1 and *p* (piano) in the treble staff of measure 2.

По запознавањето со детските музички инструменти (стр. 79-88) отсвири ја мелодијата на оваа песна на металофон, ксилофон или звончиња. Мелодијата е напишана во десната рака.



Фармата на стариот Мекдоналд е американска песна со британско потекло. Постојат повеќе текстуални верзии на оваа песна. На стр. 125 е претставена една од нив.

### Нови ноти



## 10. Фармата на стариот Мекдоналд

### Весело

### Американска песна

Отсвири ја мелодијата на оваа песна на металофон, ксилофон или свончиња. Мелодијата е напишана во десната рака.



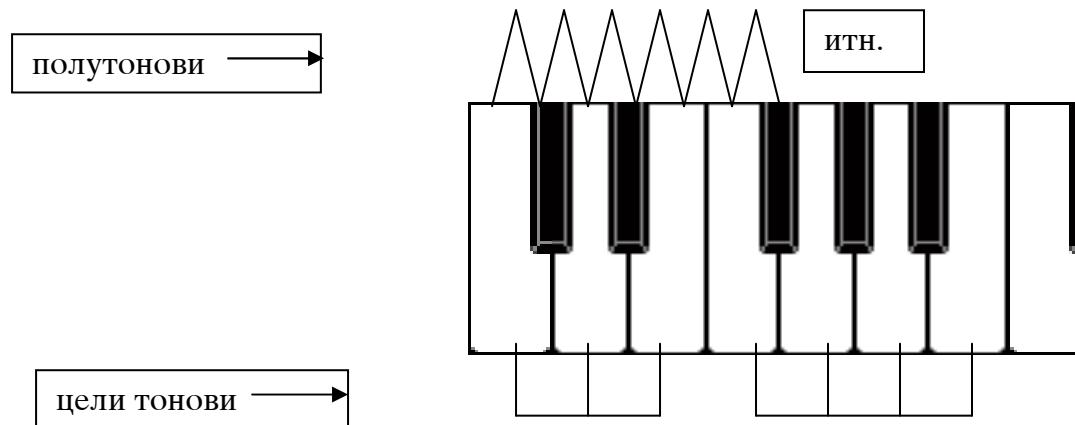
## ЗНАЦИ ЗА ПРОМЕНА НА ВИСИНА НА ТОНОВИТЕ

Растојанието помеѓу два соседни тона може да биде половина степен (**полутон**) или цел степен (**цел тон**).

**Полутонот** е најкраткото растојание помеѓу два соседни тона. Полутоновите се наоѓаат помеѓу:

1. клавишите ми - фа и си - до;
2. соседен бел и црн клавиш.

**Целиот тон** се состои од два соседни полутона.



Тоновите пред кои се наоѓаат знаците за промена на нивната висина се свират за полутон нагоре или надолу. Тие значи се следниве:

-  диез, односно повишувањка. Кога овој знак се наоѓа пред некоја нота, тогаш таа се изведува за полутон нагоре;
-  бемол, односно снижувањка. Кога овој знак се наоѓа пред некоја нота, тогаш таа се изведува за полутон надолу;
-  бекар, односно разрешувањка. Овој знак го поништува значењето на диезот или бемолот.

Знаците  и  поставени по клучот, се однесуваат на соодветните ноти од сите октави во целата композиција.

Знаците ,  и  поставени пред одделни ноти, важат во границата на тактот само за нотите од истата октава.

Нотите до, ре, ми, фа, сол, ла, си, може да се наречат уште и с, д, е, ф, г, а, х. Во одредени земји како САД, Германија, Австрија и други, нотите претежно се нарекуваат со имињата од латинските букви.

Кога пред нотата с (до) се става повишуваљка, тогаш таа уште се нарекува *cis* (цис). Така на секоја повишена нота со латинско име ѝ се додава наставката *is*. Пример:



A musical staff in G clef with eight notes. The notes are: cis1 (sharp), dis1 (sharp), eis1 (sharp), fis1 (sharp), gis1 (sharp), ais1 (sharp), his1 (sharp), and cis2 (sharp). Below the staff, the notes are labeled with their names: cis1, dis1, eis1, fis1, gis1, ais1, his1, and cis2.

На секоја снижена нота со латинско име ѝ се додава наставката *es*. Исклучок се нотите а, која кога е снижена се нарекува *as* и нотата *h*, која кога е снижена се нарекува *be*. Пример:



A musical staff in G clef with seven notes. The notes are: ces1 (flat), des1 (flat), es1 (flat), fes1 (flat), ges1 (flat), as1 (flat), and be1 (flat). Below the staff, the notes are labeled with their names: ces1, des1, es1, fes1, ges1, as1, be1, and ces2.

Ако нотите се нарекуваат со имињата до, ре, ми, фа, сол, ла, си, тогаш кога некоја од нив се повишува, после нејзиното име се кажува уште и знакот диез или повишено. На пример: до диез или до повишено. Истото се прави и кога нотата се снижува. На пример: си бемол или си снижено.

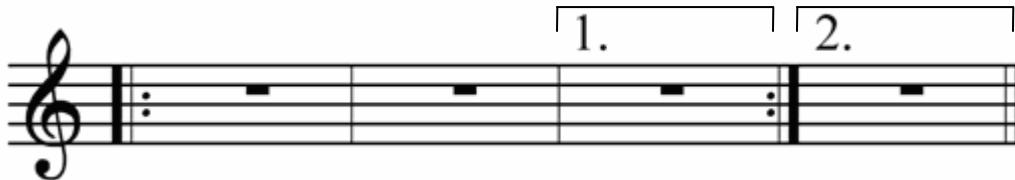
11.

Andante

Е. Л. Ланкастер

A musical score for piano in 3/4 time. The top staff is in G major (G clef) and the bottom staff is in C major (F clef). The tempo is marked 'Andante'. Dynamics include 'mf' (mezzo-forte) for the first measure and 'p' (piano) for the fifth measure. Measure 1 consists of a eighth note followed by a quarter note, a half note, and a dotted half note. Measures 2 and 3 are rests. Measure 4 starts with a half note, followed by a quarter note, a half note, and a dotted half note. Measures 5 and 6 are rests. Measure 7 starts with a half note, followed by a quarter note, a half note, and a dotted half note. Measure 8 ends with a half note.

## ПРИМА И СЕКУНДА ВОЛТА



Прима и секунда волта се италијански зборови и значат прв (prima) и втор (secunda) пат (volta).

Во текот на музичката композиција прима волта се забележува на следниов начин: 1.

Секунда волта се забележува на следниов начин: 2.

При изведувањето на музичката композиција, кога се отсвирува нотниот текст под знакот за прима волта, композицијата повторно се изведува од почеток. Потоа, откако таа ќе се изведе по втор пат до почетокот на знакот за прима волта, тој се скока и се свири нотниот текст под знакот за секунда волта.

## 12. Кан - Кан

Allegro

※. Офенбах

1

2

3

4

1. 4

2. 1

Отсвири ја оваа песна на металофон, ксилофон или свончиња.



Нова нотна вредност: четвртина со точка



Четвртината со точка трае вкупно едно и пол време:  
Точката го продолжува траењето на четвртината за половина од нејзината вредност.  
Се брои на следниов начин:



Прва вто- па

## 13. Во природа

Andante

Л. Ф. Олсон

1 3 2

1 5

## 14. Ода на радоста

Andante

3

f



Л. в. Бетовен

3

1

p



Нова нотна вредност: **шеснаестина**  и **шеснаестина пауза** 

Шеснаестината е кратка нотна вредност. Една четвртина содржи четири шеснаестини:  
Се бројат на следниов начин:



Пр - во вре - ме      вто - ро вре - ме



**Нови ноти**



фа2 сол2 ла2 си2 до3 ре3

СОЛ ФА МИ РЕ ДО 1СИ

## 15. Етида

Andante

М. Черноводеану

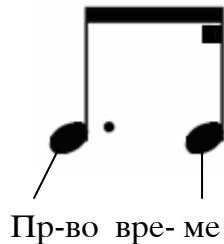
Fingerings: 5, 5, 5, 5; 1 5, 1 5, 1 5; 1 5, 1 5; 5, 5, 5, 5; 1 5, 1 5, 1 5, 2 3.

Нова нотна вредност: **осмина со точка** и **осмина пауза со точка**



Осмината со точка трае вкупно три шеснаестини:

Точката го продолжува траењето на осмината за половина од нејзината вредност. Обично после осмината со точка следува шеснаестина. Оваа ритмичка фигура се брои на следниов начин:



Пр-во вре- ме

**Предтакт** е *непотполни* тект, кој се наоѓа на почетокот од музичката композиција. Тој, обично, го содржи последното време од тектот. Во композицијата со предтакт непотполни се секогаш првиот и последниот тект, чиј збир дава цел тект.

### Нови ноти

A musical staff with two staves. The top staff has notes labeled 'си' (C), 'ла' (A), and 'сол' (G). The bottom staff has notes labeled 'ре1' (D), 'ми1' (E), and 'фа1' (F#).

## 16. Клементајн

Moderato

Американска песна

The music consists of two staves of piano sheet music. The top staff uses a treble clef and the bottom staff uses a bass clef. Both staves have a key signature of four sharps. The time signature is common time, indicated by '3/4' in the top staff. Fingerings are written above the notes: 3, 1, 4, 1, 3, 5, 2, 4, 1, 4, 3. Pedal markings (dots) are placed at the start of each measure, and a sustain pedal is indicated at the end of the second measure.

Ритмичката фигура во која нагласувањето на силното време се поместува врз слабото време се нарекува **СИНКОПА**:



сильно слабо  
време време

Акцент > е знак кој покажува дека нотата на која се наоѓа се свири нагласено.

17.

4 5 4 2 4 5 4 2 1 2 3 4 2 4 3 4 5

f

1 5 1 5 1 5 5 1

## **3 8** и **6 8** такт

Во овие видови такт основната единица за бројење е осмината. Таа се брои како еден удар. Горната бројка означува колку времиња содржи тактот. Во овие видови такт, често може да се брои и четвртината со точка како главен удар, кој содржи три пулса (осмини).

### 18. Песна за малиот чамец

Спокојно

Л. Ф. Олсон

The musical score consists of two staves. The top staff is for the treble clef and has a key signature of one sharp. It shows a melody with eighth-note patterns and dynamic markings 'p' and '18'. The bottom staff is for the bass clef and has a key signature of one sharp. It shows harmonic support with sustained notes and bassoon entries. Measure numbers 1, 2, 3, and 5 are indicated above the notes.

## 19. Мојата татковина

Одлучно

Л. Ф. Олсон

The musical score is divided into two systems by a vertical bar. The first system begins with a dynamic *f* and a tempo marking "Одлучно". The second system begins with a dynamic *ff*. Fingerings are indicated above the notes in both systems. The music is in common time, with a key signature of one sharp.

## 20. Песна за Бони

Moderato

Аранж. М. Куртева

The sheet music is arranged in three staves:

- Top Staff:** Treble clef, 6/8 time. Fingerings: 1, 5 4 3 4 3 2, 1; 3 3, 4; 1. The bassoon part consists of sustained notes with fingerings: 1, 2, 3, 5; 2, 5.
- Middle Staff:** Treble clef, 6/8 time. Fingerings: 2 5 4; 1, 4; 2, 5; 2, 2 1 2. The bassoon part consists of sustained notes with fingerings: 3, 5; 3, 4, 5; 2, 3, 4.
- Bottom Staff:** Bass clef, 6/8 time. Fingerings: 3, 4, 5; 1, 4; 2, 5; 2, 2 1 2; 3. The bassoon part consists of sustained notes with fingerings: 3, 4, 5; 2, 3, 4; 1, 2, 4; 1, 3, 5.

### **Свирење со подметнување на палец**

Свирењето со подметнување на палецот под другите прсти овозможува свирење низ целата клавијатура без потреба од подигнување на раката.



## **СКАЛИ, СТАПАЛА И АКОРДИ**

**Скала** е низа од осум последователни тонови, каде првиот и последниот се истоимени, но припаѓаат на соседни октави. Местото на тонот во скалата се нарекува **стапало**. Освен скалите од осум тонови, постојат скали, односно модуси, кои содржат помалку или повеќе од осум тонови. Такви се: пентатонската скала (скала од пет тонови), хексатонската скала (скала од шест тонови) итн.

Во класичната музика скалите се делат на дурски и молски. Во дурските скали полутоновите секогаш се наоѓаат помеѓу III-то и IV-то стапало, и VII-то и VIII-то стапало. Постојат вкупно 15 дурски скали. Тие се градат со помош на квинтен круг. Секоја дурска скала има своја паралелна молска скала, чиј почетен тон се наоѓа за три стапала подолу од почетниот тон на дурската скала. Молската скала може да биде: *природна, хармонска и мелодиска*.

*Природната* молска скала ги содржи истите предназначи како нејзината паралелна дурска скала. Во неа полутоновите се наоѓаат помеѓу II-то и III-то стапало, и V-то и VI-то стапало.

Пример:

G-Dur

*природна  
e-moll*

Во *хармонската* молска скала се повишува седмото стапало. Во неа полутоновите се наоѓаат помеѓу II-то и III-то стапало, и VII-то и VIII-то стапало.

Пример:

*хармонска  
e-moll*

Во *мелодиска* молска скала при нагорното движење се повишуваат шестото и седмото стапало. Притоа полутоновите се наоѓаат помеѓу II-то и III-то стапало, и VII-то и VIII-то стапало. При свирењето на истата скала од горе надолу, шестото и седмото стапало се разрешуваат. Притоа полутоновите се наоѓаат помеѓу II-то и III-то стапало, и V-то и VI-то стапало.

Пример:

*мелодиска  
e-moll*

Најчесто се употребува хармонската молска скала.

Скалите се свират со помош на подметнување на палецот.

Секоја скала има три главни стапала: **I**, **IV** и **V** стапало. Првото стапало (**I**) се нарекува **тоника**. Четвртото стапало (**IV**) се нарекува **субдоминанта**, додека петтото стапало (**V**) се нарекува **доминанта**.

На главните стапала може да се изградат **акорди**, со чија помош може да се придружуваат мелодии. **Акорд** е созвучје од најмалку три тонови. Обично акордот содржи основен тон, негова терца и квинта, при што се нарекува квантакорд. Пример:



Акордите може да се свират во нивната основна форма или во нивните обрнувања. Обрнувањата настануваат кога во најдолниот тон на акордот не се наоѓа неговиот основен тон, туку некој од другите негови тонови. Квантакордот има две обрнувања: *сексйтакорд* и *квартсексйтакорд*. *Сексйтакордо<sup>6</sup>* ја има терцата на квантакордот во најдолниот тон и се забележува со шифрата 6. Пример:



*Квартсексйтакордо<sup>4</sup>* ја има квинтата на квантакордот во најдолниот тон и се забележува со шифрата  $\frac{6}{4}$ . Пример:



На следните страници се претставени дурските скали до четири предзнаци заедно со нивните паралелни молски скали. Веднаш до скалите се претставени акордите на нивните главни стапала, заедно со обрнувањата кои овозможуваат полесно придржување на мелодиите.

### C-Dur

акорди на главните  
стапала

I      IV      V

I      IV<sub>6</sub>      V<sub>6</sub>      I

4

Обрнувања на акордите

### a-moll

I      IV      V

I      IV<sub>6</sub>      V<sub>6</sub>      I

4

## хармонска a-moll

1 2 3 1 2 3 4 5 4 3 2 1 3 2 1

I IV V

5 4 3 2 1 3 2 1 2 3 4 5

I IV<sub>6</sub> V<sub>6</sub> I

## мелодиска a-moll

The musical score consists of two staves. The top staff is treble clef and the bottom is bass clef. Fingerings are indicated above the notes. Harmonic analysis labels I, IV, V, IV<sub>6</sub>, V<sub>6</sub>, and I are placed above the corresponding measures.

G-Dur

A musical score for G-Dur. The top staff shows a treble clef and a key signature of one sharp. The bottom staff shows a bass clef and a key signature of one sharp. Fingerings are indicated below the notes. The harmonic progression is I - IV - V. The I chord is shown as a root position triad (G-B-D). The IV chord is shown as a first inversion triad (C-E-G). The V chord is shown as a first inversion triad (D-F#-A). The bass line consists of eighth-note patterns.

I      IV      V

I       $\text{IV}_6$        $\text{V}_6$       I

e-moll

A musical score for e-moll. The top staff shows a treble clef and a key signature of one sharp. The bottom staff shows a bass clef and a key signature of one sharp. Fingerings are indicated below the notes. The harmonic progression is I - IV - V. The I chord is shown as a root position triad (E-G-B). The IV chord is shown as a first inversion triad (A-C-E). The V chord is shown as a first inversion triad (B-D-F#). The bass line consists of eighth-note patterns.

I      IV      V

I       $\text{IV}_6$        $\text{V}_6$       I

# хармонска e-moll

1 2 3 1 2 3 4 5 4 3 2 1 3 2 1 | I IV V

5 3 2 1 2 3 1 2 3 4 5 | I IV6 V6 I

## мелодиска e-moll

D-Dur

Musical score for D-Dur:

Staff 1 (Treble Clef):  
Fingerings: 1 2 3 1 2 3 4 5 4 3 2 1 3 2 1  
Harmonic analysis: I 5 3 8 IV 5 3 8 V 5 3 8  
Chord progression: I 4 IV6 V6 I

Staff 2 (Bass Clef):  
Fingerings: 5 4 3 2 1 3 2 1 2 3 1 2 3 4 5  
Harmonic analysis: 5 3 8 1 3 8 5 3 8 1 3 8 5 3 8  
Chord progression: I 4 IV6 V6 I

h-moll

Musical score for h-moll:

Staff 1 (Treble Clef):  
Fingerings: 1 2 3 1 2 3 4 5 4 3 2 1 3 2 1  
Harmonic analysis: I 5 3 8 IV 5 3 8 V 5 3 8  
Chord progression: I 4 IV6 V6 I

Staff 2 (Bass Clef):  
Fingerings: 4 3 2 1 4 3 2 1 2 3 4 1 2 3 4  
Harmonic analysis: 4 3 8 2 1 3 8 5 3 8 1 3 8 5 3 8  
Chord progression: I 4 IV6 V6 I

хармоника  
h-moll

1 2 3 1 2 3 4 5 4 3 2 1 3 2 1      I      IV      V

4 3 2 1 4 3 2 1 2 3 4 1 2 3 4      2 5 2 1 2 5 2 1      2 5 2 1 2 5 2 1

I      IV<sub>6</sub>      V<sub>6</sub>      I

мелодиска  
h-moll

1 2 3 1 2 3 4 5 4 3 2 1 3 2 1      I      IV      V

4 3 2 1 4 3 2 1 2 3 4 1 2 3 4      2 5 2 1 2 5 2 1      2 5 2 1 2 5 2 1

I      IV<sub>6</sub>      V<sub>6</sub>      I

A-Dur

Musical score for A-Dur:

Staff 1 (Treble Clef):  
Fingerings: 1 2 3 1 2 3 4 5 4 3 2 1 3 2 1  
Below staff: 5 4 3 2 1 3 2 1 2 3 1 2 3 4 5

Staff 2 (Bass Clef):  
Fingerings: 1 2 3 2 1 3 2 1 2 3 1 2 3 4 5

Harmonic analysis:  
I IV V  
I IV<sub>6</sub> V<sub>6</sub> I

fis-moll

Musical score for fis-moll:

Staff 1 (Treble Clef):  
Fingerings: 3 4 1 2 3 1 2 3 2 1 3 2 1 4 3  
Below staff: 4 3 2 1 3 2 1 2 1 2 3 1 2 3 4

Staff 2 (Bass Clef):  
Fingerings: 1 2 3 2 1 3 2 1 2 1 2 3 1 2 3 4

Harmonic analysis:  
I IV V  
I IV<sub>6</sub> V<sub>6</sub> I

хармонска  
fis-moll

Musical score for harmonica in fis-moll. The score consists of two staves. The top staff shows a melody with fingerings (e.g., 3 4, 1 2, 3 1, 2 3) and harmonic analysis above the notes: I, IV, V. The bottom staff shows a harmonic progression with Roman numerals below the notes: I, IV<sub>6</sub>, V<sub>6</sub>, I. The bass line is indicated by numbers below the staff.

I      IV      V

I      IV<sub>6</sub>      V<sub>6</sub>      I

мелодиска  
fis-moll

Musical score for melodica in fis-moll. The score consists of two staves. The top staff shows a melody with fingerings (e.g., 3 4, 1 2, 3 1, 2 3) and harmonic analysis above the notes: I, IV, V. The bottom staff shows a harmonic progression with Roman numerals below the notes: I, IV<sub>6</sub>, V<sub>6</sub>, I. The bass line is indicated by numbers below the staff.

I      IV      V

I      IV<sub>6</sub>      V<sub>6</sub>      I

E-Dur

Musical score for E-Dur:

Top staff (Treble Clef):  
Fingerings: 1 2 3 1 2 3 4 5 4 3 2 1 3 2 1  
Harmony: I IV V  
Bottom staff (Bass Clef):  
Fingerings: 5 4 3 2 1 3 2 1 2 3 1 2 3 4 5  
Harmony: I IV<sub>6</sub> V<sub>6</sub> I

cis-moll

Musical score for cis-moll:

Top staff (Treble Clef):  
Fingerings: 3 4 1 2 3 1 2 3 2 1 3 2 1 4 3  
Harmony: I IV V  
Bottom staff (Bass Clef):  
Fingerings: 3 2 1 4 3 2 1 2 1 2 3 4 1 2 3  
Harmony: I IV<sub>6</sub> V<sub>6</sub> I

хармонска  
cis-moll

3 4 1 2 3 1 2 3 2 1 3 2 1 4 3

3 2 1 4 3 2 1 2 1 2 3 4 1 2 3

I IV V

I IV<sub>6</sub> V<sub>6</sub> I

мелодиска  
cis-moll

3 4 1 2 3 1 2 3 2 1 3 2 1 4 3

3 2 1 4 3 2 1 2 1 2 3 4 1 2 3

I IV V

I IV<sub>6</sub> V<sub>6</sub> I

F-Dur

## d-moll

Musical score for "The Star-Spangled Banner" in G major. The top staff shows the vocal melody with fingerings above the notes: 1 2 3 1 2 3 4 5 4 3 2 1 3 2 1. The bottom staff shows the piano accompaniment with hand positions below the notes: 5 4 3 2 1 3 2 1 2 3 1 2 3 4 5. The score includes harmonic analysis: I, IV, V, I, IV<sub>6</sub>, V<sub>6</sub>, I.

хармонска  
d-moll

1 2 3 1 2 3 4 5 4 3 2 1 3 2 1      I      IV      V

5 4 3 2 1 3 2 1 2 3 1 2 3 4 5

I      IV<sub>6</sub>      V<sub>6</sub>      I

мелодиска  
d-moll

1 2 3 1 2 3 4 5 4 3 2 1 3 2 1      I      IV      V

5 4 3 2 1 3 2 1 2 3 1 2 3 4 5

I      IV<sub>6</sub>      V<sub>6</sub>      I

B-Dur

Musical score for B-Dur:

Top Staff (Treble Clef):  
Fingerings: 2 1 2 3 1 2 3 4 3 2 1 3 2 1 2  
Harmonic Analysis: I IV V  
Chord Progression:  $\begin{smallmatrix} 4 & 5 \\ 2 & 3 \\ 1 \end{smallmatrix}$   $\begin{smallmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 8 \\ 1 \end{smallmatrix}$   $\begin{smallmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 8 \\ 5 & 8 \\ 5 & 8 \end{smallmatrix}$

Bottom Staff (Bass Clef):  
Fingerings: 3 2 1 4 3 2 1 2 1 2 3 4 1 2 3  
Harmonic Analysis: I IV<sub>6</sub> V<sub>6</sub> I  
Chord Progression:  $\begin{smallmatrix} 3 & 8 \\ 1 & 2 \end{smallmatrix}$   $\begin{smallmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 8 \\ 5 & 8 \\ 5 & 8 \end{smallmatrix}$   $\begin{smallmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 8 \\ 5 & 8 \\ 5 & 8 \end{smallmatrix}$   $\begin{smallmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 8 \\ 5 & 8 \end{smallmatrix}$

$\begin{smallmatrix} 4 \\ I \end{smallmatrix}$     $\begin{smallmatrix} 4 \\ IV_6 \end{smallmatrix}$     $\begin{smallmatrix} 4 \\ V_6 \end{smallmatrix}$     $\begin{smallmatrix} 4 \\ I \end{smallmatrix}$

g-moll

Musical score for g-moll:

Top Staff (Treble Clef):  
Fingerings: 1 2 3 1 2 3 4 5 4 3 2 1 3 2 1  
Harmonic Analysis: I IV V  
Chord Progression:  $\begin{smallmatrix} 5 & 3 & 5 \\ 3 & 8 & 18 \end{smallmatrix}$   $\begin{smallmatrix} 5 & 3 \\ 18 & 18 \end{smallmatrix}$   $\begin{smallmatrix} 1 & 2 & 1 \\ 3 & 8 & 5 & 8 \\ 5 & 8 & 5 & 8 \end{smallmatrix}$

Bottom Staff (Bass Clef):  
Fingerings: 5 4 3 2 1 3 2 1 2 3 1 2 3 4 5  
Harmonic Analysis: I IV<sub>6</sub> V<sub>6</sub> I  
Chord Progression:  $\begin{smallmatrix} 5 & 3 & 5 \\ 3 & 8 & 18 \end{smallmatrix}$   $\begin{smallmatrix} 5 & 3 \\ 18 & 18 \end{smallmatrix}$   $\begin{smallmatrix} 1 & 2 & 1 \\ 3 & 8 & 5 & 8 \\ 5 & 8 & 5 & 8 \end{smallmatrix}$   $\begin{smallmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 8 \\ 5 & 8 \end{smallmatrix}$

$\begin{smallmatrix} 4 \\ I \end{smallmatrix}$     $\begin{smallmatrix} 4 \\ IV_6 \end{smallmatrix}$     $\begin{smallmatrix} 4 \\ V_6 \end{smallmatrix}$     $\begin{smallmatrix} 4 \\ I \end{smallmatrix}$

хармонска  
g-moll

1 2 3 1 2 3 4 5 4 3 2 1 3 2 1      I      IV      V

5 4 3 2 1 3 2 1 2 3 1 2 3 4 5

I      IV<sub>6</sub>      V<sub>6</sub>      I

мелодиска  
g-moll

1 2 3 1 2 3 4 5 4 3 2 1 3 2 1      I      IV      V

5 4 3 2 1 3 2 1 2 3 1 2 3 4 5

I      IV<sub>6</sub>      V<sub>6</sub>      I

Es-Dur

Musical score for Es-Dur:

The score consists of two staves. The top staff is in treble clef and the bottom staff is in bass clef. Both staves are in common time (indicated by a 'C'). The key signature is one flat (B-flat). Fingerings are indicated above the notes: the first staff has 2 1 2 3 4 1 2 3 2 1 4 3 2 1 2; the second staff has 3 2 1 4 3 2 1 2 1 2 3 4 1 2 3. The harmonic analysis is as follows:

- Measures 1-4: I (Em) - IV (Am) - V (Dm)
- Measures 5-8: I (Em) - IV<sub>6</sub> (Am) - V<sub>6</sub> (Dm) - I (Em)

c-moll

Musical score for c-moll:

The score consists of two staves. The top staff is in treble clef and the bottom staff is in bass clef. Both staves are in common time (indicated by a 'C'). The key signature is no sharps or flats. Fingerings are indicated above the notes: the first staff has 1 2 3 1 2 3 4 5 4 3 2 1 3 2 1; the second staff has 5 4 3 2 1 3 2 1 2 3 1 2 3 4 5. The harmonic analysis is as follows:

- Measures 1-4: I (C) - IV (F) - V (G)
- Measures 5-8: I (C) - IV<sub>6</sub> (F) - V<sub>6</sub> (G) - I (C)

хармонска  
c-moll

Musical score for harmonica in C minor (c-moll). The score consists of two staves. The top staff shows a melody with fingerings: 1 2 3 1 2 3 4 5 4 3 2 1 3 2 1. The bottom staff shows a harmonic progression: I (C), IV (G), V (G), I (C). The bass notes are indicated by Roman numerals above the staff: 5, 3, 2, 1; 3, 2, 1, 2; 3, 1, 2; 3, 4, 5. The right hand part of the score is identical to the one shown in the previous section.

мелодиска  
c-moll

Musical score for melodica in C minor (c-moll). The score consists of two staves. The top staff shows a melody with fingerings: 1 2 3 1 2 3 4 5 4 3 2 1 3 2 1. The bottom staff shows a harmonic progression: I (C), IV (G), V (G), I (C). The bass notes are indicated by Roman numerals above the staff: 5, 3, 2, 1; 3, 2, 1, 2; 3, 1, 2; 3, 4, 5. The right hand part of the score is identical to the one shown in the previous section.

As-Dur

Musical score for As-Dur:

Top staff (Treble Clef):  
Fingerings: 2 3 1 2 3 1 2 3 2 1 3 2 1 3 2  
Bottom staff (Bass Clef):  
Fingerings: 3 2 1 4 3 2 1 2 1 2 3 4 1 2 3

Harmonic analysis:  
I IV V  
I IV<sub>6</sub> V<sub>6</sub> I

f-moll

Musical score for f-moll:

Top staff (Treble Clef):  
Fingerings: 1 2 3 4 1 2 3 4 3 2 1 4 3 2 1  
Bottom staff (Bass Clef):  
Fingerings: 5 4 3 2 1 3 2 1 2 3 1 2 3 4 5

Harmonic analysis:  
I IV V  
I IV<sub>6</sub> V<sub>6</sub> I

хармонска  
f-moll

Musical score for harmonica in F major (F-moll). The score consists of two staves. The top staff shows a melody with fingerings (1, 2, 3, 4, 1, 2, 3, 4, 3, 2, 1, 4, 3, 2, 1) and harmonic analysis (I, IV, V). The bottom staff shows a harmonic progression with chords (1, 2, 8, 1, 8, 1, 2, 8, 1, 8, 1, 2, 8, 1, 8) and fingerings (5, 4, 3, 2, 1, 3, 2, 1, 2, 3, 1, 2, 3, 4, 5). The harmonic analysis below the bottom staff indicates I, IV<sub>6</sub>, V<sub>6</sub>, and I.

мелодиска  
f-moll

Musical score for melodica in F major (F-moll). The score consists of two staves. The top staff shows a melody with fingerings (1, 2, 3, 4, 1, 2, 3, 4, 3, 2, 1, 4, 3, 2, 1) and harmonic analysis (I, IV, V). The bottom staff shows a harmonic progression with chords (1, 2, 8, 1, 8, 1, 2, 8, 1, 8, 1, 2, 8, 1, 8) and fingerings (5, 4, 3, 2, 1, 3, 2, 1, 2, 3, 1, 2, 3, 4, 5). The harmonic analysis below the bottom staff indicates I, IV<sub>6</sub>, V<sub>6</sub>, and I.

## **ПРАВЕЊЕ АРАНЖМАН ЗА ПИЈАНО НА ДЕТСКА ПЕСНА СО АКОРДСКА ПРИДРУЖБА НА I, IV И V СТАПАЛО**

Правењето аранжмани за пијано на детски песни со акордска придружба има за цел да го збогати нивното звучење. Наједноставните аранжмани се прават со акордска придружба на главните стапала, односно на I-то, IV-то и V-то стапало. Обично во детските песни со шифри е означенено кои акорди точно на кое место треба да се отсвират.

Пример:

### 21. Верверичка

Муз.: В. Николовски  
Текст: В. Николовски

Jas sum ma- la ver- ve- rич- ka top- la bun- da i- mam no i ta- a is- pro- kis- na  
b- ova snеж- na zи- ma no i ta- a is- pro- kis- na b- ova snеж- na zи- ma.

Од примерот се гледа дека над тактовите има големи букви на латиница и тоа: C, F и G. Овие букви се всушност имињата на латиница на тоновите до (C), фа (F) и сол (G). Секоја од овие букви го означува основниот тон на акордот од кој тој треба да се изгради. Така, буквата C, ни кажува дека акордот се гради од тонот до. Значи, на овој тон му се додаваат уште една терца и квинта и се добива акорд кој ги содржи тоновите до, ми, сол. На ист начин се градат и акордите од тонот фа (F), при што се добива акордот фа, ла, до, и тонот сол (G), при што се добива акордот сол, си, ре. Така се добиваат акордите на трите главни стапала во Це-дур. Овие акорди може да се свират во нивната основна форма или обрнувања.

Во следниот пример, акордската придружба на песната е напишана со ноти како што треба да се изведе на пијано со лева рака:

### 21. Верверичка

Муз.: В. Николовски

Текст: В. Николовски

The musical score consists of three staves of piano accompaniment. The top staff uses treble clef and has a key signature of one sharp (F#). It features a melody line with various note values and rests, accompanied by harmonic chords indicated by Roman numerals (C, F) above the staff. The lyrics for this section are: Jas сум ма-ла вер-ве-рич-ка топ-ла бун-да. The middle staff uses bass clef and has a key signature of one sharp (F#). It also features a melody line with harmonic chords C and G. The lyrics for this section are: и-мам но и та-а ис-про-кис-на в-ова снеж-на. The bottom staff uses bass clef and has a key signature of one sharp (F#). It follows the same harmonic progression and includes the final lyrics: зи-ма но и та-а ис-про-кис-на в-ова снеж-на зи-ма.

Следуваат уште два примера на детски песни, кои прво се претставени во верзија со шифри, а потоа со ноти е напишано како тие треба да се отсвират на пијано.

Верзија со шифри:

## 22. Симо набрал јаглички

Музика и текст:  
Г. Смокварски

C  
Ma-re-i-ma ro-den-den, bu-ket do-nel Si-mo,  
G F G C  
цве-toj цве-toj, ma-lech-ki, жол-ti, жол-ti јаг-lich-ki.

Треба да се отсвири на пијано:

## 22. Симо набрал јаглички

Музика и текст:  
Г. Смокварски

Musical score for piano with two staves. The top staff is in C major (G clef) and the bottom staff is in G major (F clef). The lyrics are written below the notes.

Measure 1: Mare ima roden den, бу кет до нел Си мо,

Measure 2: цве тој цве тој, ма леч ки, жол ти, жол ти јаг лич ки.

Measure 3: cvetoj cvetoj, malеч ki, жолти, жолти jaglichki.

2. В планина ги набрал тој,  
вчера кај што одел,  
среде долче најденче,  
покрај бистро кладенче.

3. Среќен, Маре роденден,  
eve букет прими,  
безброј желби носам јас,  
ти ги праќа сиот клас.

Верзија со шифри:

### 23. Цреша

Муз.: А. Хаци Николов  
Текст: Г. Тарталја

Цреш- но цреш- но цреш- нич- ке мно- гу си ми ми- ла

цр- вен- ка и у- бав- ка ко да си од сви- ла

цр- вен- ка и у- бав- ка ко да си од сви- ла.

Треба да се отsviri на пијано:

### 23. Цреша

Муз.: А. Хаџи Николов

Текст: Г. Тартала

Цреш- но цреш- но      цреш- нин- ке      мно- гу си ми

ми- ла      пр- вен- ка и      у- бав- ка      ко да си од

сви- ла      пр- вен- ка и      у- бав- ка      ко да си од      сви- ла.

2. Јас би ти ги чувала  
Твојте плодови драги,

ама ете не можам  
многу ми се благи.

# ИЗБОР НА ДЕТСКИ ПЕСНИ СО АКОРДСКА ПРИДРУЖБА НА ПИЈАНО

## 24. Есен

Муз.: Т. Радески  
Текст: С. Маневски

The musical score consists of two staves. The top staff is in 2/4 time, treble clef, and has lyrics in Bulgarian: "Лис- ja злат- ни вет- ре ро- ни дож- дец". The bottom staff is in 2:2 time, bass clef, and has lyrics: "вр- не тив- ко SBO- ни" followed by a repeat sign and "тив- ко SBO- ни.". The piano accompaniment features chords in C, F, C, G, F, C, and C. Fingerings are indicated above the notes: 2, 4, 5; 1, 3, 5; 2, 5; 1, 3, 5; 2, 3.

## 25. Мајка

Муз.: Ѓ. Смокварски  
Текст: Г. Поповски

Musical score for '25. Мајка'. The score consists of two staves. The top staff is in G major (indicated by a G above the staff) and 2/4 time. The lyrics are: 'Ми- ла мо- ја ма- мо, кол- ку си ми ми- ла'. The bottom staff is in F major (indicated by an F above the staff) and 2/4 time. The lyrics are: 'љу- бов ти ми да- ваш ти ми да- ваш си- ла.' The piano accompaniment is indicated by bass clef and chords.

2. Твојто лице свети  
зрачи грижа блага,  
вечно ќе те сакам,  
мајко моја драга.

## 26. Меџа

Муз.: Коста Трпков  
Текст: Џ. Андреевски

Vo shu- mich - ka de- c'a i- ma ed- na me- c'a me- deć ta- a kra-- de

и слат- ко го ја- - де ме- дец та- а кра- - де и слат- ко го ја- де.

2. Низ горичка шета  
тая мечка клета  
вчера јас ја сретнав  
во бегање летнав.

## 27. Пчелка

Муз. А. Линин  
Текст: Н. Зенковска

The musical score consists of two staves. The top staff is in G major (C position) and 4/4 time. It features a melody line with note values from eighth notes down to sixteenth notes, and a bass line with chords. The lyrics for this section are: Пчел-ко ми-ла ле-ко кри-ла дра-га си ми знај. The bottom staff is also in G major (C position) and 4/4 time. It has a similar structure with a melody line and a bass line. The lyrics for this section are: брм, брм, брм, брм, дра-га си ми знај.

2. Секој ден ти шириш крила  
збираш цветен прав  
брм, брм, брм, брм,  
правиш сладок мед.

## 28. Пролетна песна

Муз.: И. Николовски  
Текст: Б. Ристовски

The musical score consists of two staves. The top staff is in treble clef, 2/4 time, key C, with a tempo marking of 3. The lyrics are:

Ра- дуј- те се де- чи- ъна на но- ви- те цве- тчи- ъна,

The bottom staff is in bass clef, 2/4 time, key G, with a tempo marking of 3. The lyrics are:

про- лет ми- ла ста- са вчас си о- ти- де де- до мраз.

Handwritten numbers 1, 3, 5 are written below the bass staff, likely indicating fingerings or pedaling.

## 29. Првото лизгање

Муз.: К. Трпков  
Текст: Џ. Андреевски

The musical score consists of two parts. Part 1 is in C major (indicated by a 'C' at the top) and part 2 is in G major (indicated by a 'G' at the top). Both parts are in common time (indicated by a '4').  
Part 1 (C major):  
- Treble clef: G clef.  
- Key signature: No sharps or flats.  
- Time signature: Common time (4/4).  
- Notes: The melody consists of eighth and sixteenth notes. Fingerings are indicated above the notes: 5, 3, 1, 3.  
- Lyrics: Ијас и- мам сан- ка та- а ми- е но- ва.  
- Bass clef: F clef.  
- Key signature: No sharps or flats.  
- Time signature: Common time (4/4).  
- Notes: The bass line consists of quarter notes. Fingerings are indicated below the notes: 3, 5.  
Part 2 (G major):  
- Treble clef: G clef.  
- Key signature: One sharp (F#).  
- Time signature: Common time (4/4).  
- Notes: The melody consists of eighth and sixteenth notes. Fingerings are indicated above the notes: 1, 4, 1, 3.  
- Bass clef: F clef.  
- Key signature: One sharp (F#).  
- Time signature: Common time (4/4).  
- Notes: The bass line consists of quarter notes. Fingerings are indicated below the notes: 1, 3, 5.

2. По пат сретнав тревки млади,  
една две-три скинав,  
и од срце запеав  
лута зима минав.

30. Дувна ветре развигорче

Муз. П. Сидовски

Текст: Б. Смаќоски

Дувна ветре развигорче, нишна гранче над изворче  
Дувна ветре развигорче, нишна гранче над изворче, Дувна  
ветре бу-ди гора раз-зеле-ни сто-јаво-ра. Дувна  
ветре бу-ди гора раз-зеле-ни сто-јаво-ра.

2. Дувна ветре развигорче, нишна гранче над изворче, дувна ветре југовиче, накитено со кокиче.

### 31. Мајка

Муз.: А. Какров  
Текст: Н. Цамбазов

The musical score consists of four staves of music. The top two staves are for soprano voice (G clef) and basso continuo (C clef). The bottom two staves are for soprano voice (G clef) and basso continuo (C clef). The music is in common time (indicated by '3'). Harmonic indications 'F' and 'C' are placed above the staves. The lyrics are written below the notes, with some words underlined by horizontal lines.

**First Stanza:**

- Staff 1: Мај-ко ми-ла, мај-ко дра-га, ти си зла-тен, сон-чев сјај
- Staff 2: неж-на доб-ра, веч-но бла-га, ка-ко бул-ка вме-сец, мај.

**Second Stanza:**

- Staff 1: Ти си мај-ко, цве-ќе лич-но, вр-це мо-е што ми, цве-та,
- Staff 2: би-ди здра-ва, би-ди среќ-на, уш-те, мно-гу мно-гу, ле-та.

2. Твојте зборој мајко мила  
јас ги слушам секој час,

ти ми даваш полет, сила,  
добра си за сите нас.

Рефрен: Ти си мајко ...

## 32. Штурче

Муз.: К. Трпков  
Текст: Г. Поповски

The musical score consists of three staves of music for voice and piano. The top staff uses a treble clef and common time (indicated by '6'). The lyrics are: Штур- чен- це штур- чен- це ве- се- ло сум jac. The middle staff uses a bass clef and common time (indicated by '8'). The lyrics are: тра- ла- ла- ла ла- ла- ла ве- се- ло сум. The bottom staff continues the bass line. The lyrics are: jac. ве- се- ло сум jac.

Key changes are marked above the staff lines:

- Staff 1: C (5), 3, 1, G (2)
- Staff 2: G (2), C (3)
- Staff 3: G (2), C (3), F, C
- Staff 4: 1., 2
- Staff 5: 2., 1, 2, 1

### 33. Кокиченце нежно цвеќенце

Муз.: К. Македонски

The musical score consists of three staves of music in common time (indicated by '3'). The top staff uses treble clef, the middle staff bass clef, and the bottom staff bass clef. The lyrics are written below each staff, corresponding to the notes. The first staff starts with 'C' (G3), 'G' (E3), 'C' (G3), 'E' (A3), 'a' (A3). The second staff starts with 'G' (E3), 'C' (G3), 'E' (A3), 'a' (A3). The third staff starts with 'E' (A3), 'a' (A3), 'lu' (B2), 'tvo' (D3), 'e' (C3), 'to' (D3), 'ma' (D3), 'lo' (F3), 'che' (D3), 'lo.' (F3).

2. Зошто од снегот никнувам  
јас сум си нежно, беличко  
а си го веднам едничко.

3. Уште се плашам од сонцето  
срам ми е од дечињата,  
гласчето мое сунливо,  
еве ги буди цветчињата.

### 34. Зима

Муз.: В. Поповски  
Текст: Г. Поповски

The musical score consists of two staves. The top staff is in treble clef, 4/4 time, and the bottom staff is in bass clef. Chords are indicated above the notes: C, G, C, G, C in the first section; F, C, G, C, C in the second section. The lyrics are written below the notes. Measure numbers 1, 2, 3, 4, 5 are shown above the notes in some measures.

Е- сен - злат- на де- ца про- де лу- та- зи- ма дој- де

вгра- дој, се- ла сне- же ве- е сег- де се бе- ле- е ле- е.

## ДЕТСКИ МУЗИЧКИ ИНСТРУМЕНТИ

### (Орфови инструменти)

Свирењето на детски музички инструменти завзема значајно место во музичкото воспитание и образование кај децата од предучилишна и училишна возраст. Едноставната употреба на овие инструменти овозможува тие да бидат идеални за почетната настава. Преку музцирање на овие инструменти кај децата се развиваат повеќе способности како:

- развивање љубопитност за откривање на музички звуци и разни звуковни поврзаности (експлорација);
- развивање музички слух;
- развивање чувство за ритам;
- развивање музичка комуникација преку колективно музцирање;
- развивање телесна моторика.

Детските музички инструменти се конструирани од германскиот композитор и музички педагог Карл Орф (1895 - 1982) и неговата соработничка Гунилд Китман. Овие инструменти се нарекуваат уште и орфови инструменти. Орфовите инструменти се поедноставени ударни инструменти од оние кои се употребуваат во симфонискиот оркестар. Некои од нив се и приспособени народни инструменти. Постојат два вида на орфови инструменти:

- 1) **ритмички**, односно ударни инструменти со неопределена висина на тонот, во кои спаѓаат стапчиња, тропалки, тапанче, барабанче, чинели, кастањети, триангл, прaporци, дајре и други.
- 2) **мелодиски**, односно инструменти со определена висина на тонот, во кои спаѓаат металофон, ксилофон, свончиња (глокеншпил) и блок флејта.

При употреба на детските музички инструменти (ДМИ) во наставата, во првите часови се препорачува да се употребува само еден вид од овие инструменти, односно да се користат само мелодиски или само ритмички инструменти. Со ова би се избегнало создавање музички хаос за време на часот.

## РИТМИЧКИ ИНСТРУМЕНТИ

Ритмичките инструменти се ударни инструменти кои се поедноставни за употреба од мелодиските инструменти. Овие инструменти се со неопределена висина на тонот.



*Стапчиња*

**Стапчињата** се долги од 15 до 20 см и се направени од квалитетно дрво. Тие се валчести од сите

страни. За свирење се користат две стапчиња. Едното стапче се држи статично во левата рака, додека со другото стапче кое се држи во десната рака, се удира по него. Овој инструмент е погоден за свирење на тонови со кратки траења.



*Тројалки*

**Тропалките** може да се направат во различни форми и тоа од тврдо дрво, пластика, лимени кутии или картон. За да тропаат тие може да се исполнат со разни видови зрна, ситни метални топчиња и сл. Звукот се добива преку нивно тресење.



*Тајанче*

**Тапанчето** е ритмички инструмент во форма на цилиндар на чии крајни делови се наоѓа растегнатата кожа. Звукот на инструментот се добива со удирање со

палка по растегнатата кожа. Палката може да биде дрвена или филцирана. Поради силната отсечна боја на звукот, на овој инструмент се свират нагласени тактови делови.



*Барабанче*

**Барабанчето** е помало од тапанчето и има слична форма. Се удира од едната страна на која има растегната кожа. Од страна се наоѓаат неколку затегнати сребрени жици, кои придонесуваат за добивање на специфичен звук. Звукот се произведува со удирање со две дрвени палки по затегнатата кожа. Овој инструмент е одличен за изведување на сложени ритмички мотиви.



*Чинели*

**Чинелите** се состојат од две лимени чинии, кои се држат за кожна рака. Звукот се добива со удирање на двете лимени чинии една од друга, при што се

допираат нивните рабови. Тој е силен и вибрира подолго време. Чинелите се употребуваат за добивање ефекти со силен акцент. Може да се удира со палка и само на едната чинела, со што може да се произведат крешендо и декрешендо. Звукот, односно вибрирањето на чинелата, престанува при допир со раката или телото.



Триангъл

**Триангъл** се состои од метален триаголник и метална палка. Металният триаголник се држи на конец со направена јамка во која се става палецот од левата рака. Металната палка се држи со десната рака и со неа се удира по водорамната страна од металният триаголник. Звукот е свонок, со метално сјајна боја. Поради долгото одзвонување на звукот, на триангъл се свират тонови со долги траења. По потреба, одзвонувањето на звукот може да се сопре со допирање на инструментот со раката.

**Прапорците** може да бидат изработени во форма на венче, тропалка или алка. Се состојат од неколку поврзани метални топки, исполнети со метални куглички. Звукот на прапорците се добива со нивно тресење. Звукот е нежен и тивок.



Прапорци  
со различни форми

**Дајрето** е направено од дрвен обрач со обем од 6 до 8 см, во кој има неколку отвори со лимени плочки. На едната страна од обратот се наоѓа затегната кожа. Дајретоично се држи со левата рака, додека со десната рака се удира по кожата или обратот, при што се добива карактеристичен звук.



Дајре

## МЕЛОДИСКИ ИНСТРУМЕНТИ

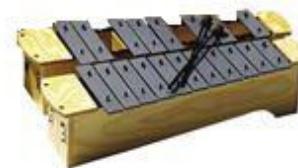
Во детските мелодиски музички инструменти спаѓаат **металофонот**, **ксилофонот**, **звончињата (глокеншпил)** и **блок флејтата**. Мелодиските инструменти се со определена висина на тонот, што овозможува на нив да се свири мелодија.

Блок флејтата е дувачки инструмент. Металофонот, ксилофонот и звончињата се ударни инструменти, кои може да бидат дијатонски и хроматски. Нивниот опсег на тонови е околу една и пол октава. Тонскиот распоред на плочките кај овие инструменти е ист како тој на клавијатурата на пијаното. Плочките може да се вадат, со што им се олеснува на децата свирење мелодии со мал број тонови. Звукот се произведува преку удирање со палица по плочките на инструментот.

**Металофонот** се состои од метални плочки, кои се поставени на дрвен статив. Металните плочки се различни по големина, поставени од лево кон десно со растечка должина. Од должината на плочките зависи висината на тонот. На металофонот се свири со две палки.



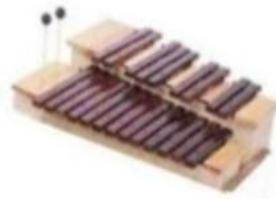
Дијатонски мейталофон



Хроматички мейталофон



**Ксилофонот** се состои од дрвени плочки наредени на дрвен статив. Постојат три типа на ксилофони кои може да се употребуваат во наставата по музичко. Тоа се бас, алт и сопран ксилофонот. Плочките кај овој инструмент, исто како и кај металофонот, се со различна должина. Од должината на плочките зависи висината на тонот. Тоновите траат кратко. На ксилофонот се свири со две палки.



Дијатонски и хроматички  
ксилофон



**Свончињата (глокеншипл)** според конструкција се исти како металофонот, со тоа што тоновите на овој инструмент звучат за октава повисоко. Плочките, и кај овој инструмент, се со различна должина од која зависи висината на тонот. На свончињата се свири со две палки. Звукот на овој инструмент има средна јачина со боја на свончиња.



Дијатонски и хроматички  
свончиња

**Блок флејтата** е дувачки инструмент. Звукот се добива со дување во инструментот и наизменично отварање и затварање на отворите со прстите од двете раце. Звукот на инструментот е пријатен, поради што добро се вклопува во одделенското свирење.



Блок флејта



## РИТМИЧКИ ВЕЖБИ ЗА ДЕТСКИ МУЗИЧКИ ИНСТРУМЕНТИ

Ритмичките вежби се изведуваат на следниов начин:

Се брои во себе или со десната нога се тактира секое време од тектот на целата вежба. Во рацете се држат две стапчиња. Стапчето во левата рака е статично. Со стапчето во десната рака се удира врз стапчето од левата рака, при што се удираат само нотните вредности во вежбите. Паузите во вежбите не се изведуваат. Овие вежби може да се изведат и на триангл, тапанче, барабанче и сл.

Е. Л. Ланкастер





### **ИЗРАБОТКА НА АРАНЖМАН НА ДЕТСКА ПЕСНА ЗА 4 ДО 5 ДЕТСКИ МУЗИЧКИ ИНСТРУМЕНТИ**

Изведбата на аранжман на детска песна за детски музички инструменти, завзема значајно место во наставата по музичко образование. Децата го сакаат музицирањето во група. Поради ова, наставникот треба добро да се обучи да прави аранжмани кои убаво ќе звучат и кои децата ќе може да ги изведуваат без тешкотии.

При изработка на аранжманот треба да се запазат следниве постапки:

- Во најгорното петолиние секогаш прво се запишува детската песна;
- Линиите на детските музички инструменти се запишуваат со едноставни нотни вредности како: цела нота, половина нота, половина нота со точка, четвртина, осмини и нивни паузи. Четвртина со точка и шеснаестини може да се употребуваат само доколку наставникот процени дека децата се подгответи за тоа.;
- Ритничките инструменти се запишуваат на една линија, како на пример:



- Мелодиските инструменти се запишуваат на петолиние, како на пример:

Ксилофон

- При нотирање на линиите на детските музички инструменти треба да се внимава во секој такт, секое прво време кај соодветниот инструмент, да се запише точно под првото време од детската песна. Истото важи и за останатите времиња од тактот (второто време точно под второто време од детската песна итн.).

Пример:

Ма-ре-и-ма ро-ден-ден, бу-ке-т до-нел Си-мо,

Триангл

Барабанче

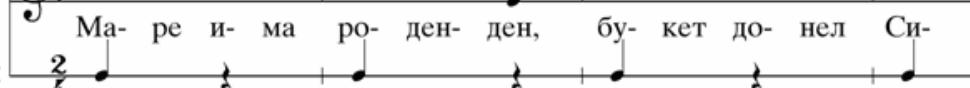
Стапчиња

Металофон

- При бирањето на инструментите за аранжманот, се внимава на карактерот на песната. Ако песната е нежна и мелодична, тогаш се употребуваат детските музички инструменти со нежен звук како звончиња, триангл, прaporци и сл. Ако песната има карактер на марш, тогаш се употребуваат детските музички инструменти со појак звук како барабанче, тапан, чинели, металофон итн.
- **Трианглот** се употребува за звуци со долги траења, **тапанот** и **чинелите** се употребуваат за свирење на нагласени тактови делови, **дајрето**, **прaporците** и **тропалките** се употребуваат за давање на звуковна боја на песната според нејзиниот карактер, **стапчињата** се употребуваат за свирење тонови со кратки траења, а со **барабанчето** може да се свират посложени ритмички мотиви. На **ксилофонот**, **металофонот**, **звончињата** или **блок флејтата** може да се свири целата песна, или само одредени тонови од неа.

- Изведбата на аранжманот на песната се совладува постапно. Секој инструмент се учи посебно со песната, додека добро не се совлада неговата изведба. Пример:

Ма-ре и- ма ро-ден-ден, бу-кет до-нел Си-мо,  
 Триангла



The musical notation consists of two staves. The top staff is for the triangle (Триангла) and features a treble clef, a key signature of one sharp, and a time signature of 2/4. It contains six measures of music with lyrics: 'Ма-ре и- ма ро-ден-ден, бу-кет до-нел Си-мо,'. The bottom staff continues the melody with a treble clef and a key signature of one sharp. It contains five measures of music with lyrics: 'цве-тоj цве-тоj, ма-леч-ки, жол-ти, жол-ти јаг-лич-ки.' Measure 6 of the bottom staff is partially visible.

Откако ќе се совлада изведбата на секој инструмент посебно, се увежбува изведувањето на два инструменти истовремено. Пример:

Понаратуму се увежжбува извѣдбата на три инструменти истовремено, па потоа на четири инструменти.

Пример на изработен аранжман на детска песна за 4 ДМИ:

### Симо набрал јаглички

Музика и текст:  
Г. Смокварски

The musical score consists of four staves. The top staff uses a treble clef and a 2/4 time signature. The lyrics for this staff are: Ма-ре и- ма ро-ден-ден, бу-кет до-нел Си-мо,. The second staff uses a bass clef and a 2/4 time signature, labeled 'Триангл'. The third staff uses an alto clef and a 2/4 time signature, labeled 'Барабанче'. The fourth staff uses a bass clef and a 2/4 time signature, labeled 'Стапчиња'. The fifth staff uses a bass clef and a 2/4 time signature, labeled 'Металофон'. The bottom staff uses a treble clef and a 2/4 time signature. The lyrics for this staff are: цве-тој цве-тој, ма-леч-ки, жол-ти, жол-ти јаг-лич-ки.

## **КРАТОК ПРЕГЛЕД НА ОСТАНАТИТЕ МУЗИЧКИ ИНСТРУМЕНТИ**

Музичките инструменти се појавуваат уште од најстарите времиња на човековото постоење. Во почетокот тие биле едноставни, но со тек на времето се усовршуваат. Посебен подем во развојот на музичките инструменти се случува во последните 400 години. Тоа е благодарение на усовршувањето на разните видови материјали од кои тие се направени. Денес постојат голем број најразлични видови музички инструменти. Секоја цивилизација има дадено свој придонес во развојот на одредени музички инструменти.

Поради употреба на голем број видови инструменти во светот, овде се претставени само инструментите кои се употребуваат во класичната западна европска музика и традиционалните инструменти на Р. Македонија.

Музичките инструменти, според начинот на кој се произведува тонот и материјалот од кој се направени, се делат на три главни групи:

- 1) Жичени (кордофони) инструменти;
- 2) Дувачки (аерофони) инструменти и
- 3) Ударни (перкусиони) инструменти.

Секоја од овие групи содржи подгрупи, видови или подвидови.

### **ЖИЧЕНИ (КОРДОФОНИ) ИНСТРУМЕНТИ**

Жичените инструменти се делат на следниве подгрупи:

- **Гудачки** инструменти кај кои тонот се произведува со влечење на гудало преку затегнати жици. Кај овие инструменти тонот е подложен на различни звучни нијансирања. Гудачки инструменти се: **виолината, виолата, виолончелото и контрабасот**. Во времето на ренесансата (16-ти век) и барокот (крај на 16-от до средина на 18-от век) се употребувале следниве видови гудачки инструменти: виола да гамба, виола д'аморе, виола ди бордоне и др.
- **Харфови-жичени** инструменти кај кои тонот се произведува преку откинување на жиците со прсти или плектрон, обично направен од пластика или метал. Кај овие инструменти тонот е краткотраен и недоволно подобен за звучно нијансирање. Тие се: харфа, лира, мандолина, гитара, цитра, клавичембало и други.
- **Жичени** инструменти кај кои тоновите се произведуваат со удирање по жиците. Удирањето по жиците може да се извршува преку клавиши, како кај пијаното и клавикордот, или пак директно со удар од палки, како кај цимбалот. Тонот кај овие инструменти е краток и подобен за звучно нијансирање.

## ГУДАЧКИ ИНСТРУМЕНТИ

Развојот на денешните гудачки инструменти се одвивал подолго време. Зборот *виолина* се појавува уште околу 1550 година. Веќе во 1551 година при описането на одредени инструменти се сретнува попис на *мали и големи виолини*. Во текот на целиот 17-ти век се вршат истражувања кои ќе се завршат во 18-от век, кога конечно ќе се конституира модерниот гудачки квартет составен од: *виолина, виола, виолончело и контрабас*.

Сите гудачки инструменти имаат идентична конструкција и исти имиња на деловите од кои се составени. Тие се состојат од *коријус* (резонантино тело), *врај*, *гудало* и *четири жици*. Разликата помеѓу овие инструменти е само во нивната големина. Според димензиите најмалиот гудачки инструмент е виолината. Потоа следува виолата, која е малку поголема од виолината. Во однос на нив, виолончелото е значително поголемо. Најголем од сите гудачки инструменти е контрабасот.

Тонот, кај овие инструменти, се произведува со влечење на гудалото по затегнати жици. Гудалото овозможува непрекинато поврзување и одржување на звукот. Поради употребата на гудалото за произведување на тонот, овие инструменти се наречени гудачки. Гудачките инструменти се изработуваат од дрво.



*Виолина, виола, виолончело и контрабас*



**Виолината** е најмалиот и најпопуларниот гудачки инструмент. Таа се одликува со убав и благороден тон. Нејзиниот регистар на звуци опфаќа средни и високи тонови. На виолината се произведуваат сите ноти кои може да се запишат во виолинскиот клуч, поради што клучот и го добил името. Виолината се состои од: корпус (резонантно тело), врат, гудало и четири жици.

Виолината се појавува помеѓу 1480 и 1535 година. Таа го добива нејзиниот конечен облик во 16-от век. Најдобрите виолини се создадени во Кремона, Италија, во 17-от и првата половина од 18-от век. Познати градители на виолина од Кремонската школа се семејството Амати, и тоа основачот Андреја Амати (1535-1611), неговите синови Цироламо и Антонио и внуокт Николо Амати (1596-1648). Последниот се смета за најдобар градител од целото семејство.

Ученик во работилницата на Амати бил и Антонио Страдивари (1644-1737). Тој изработката на виолината ја довел до совершеност, поради што се смета за најдобриот градител на виолини. До денешен ден не е познато во што со состои совершеноста на неговите виолини.

Трет славен претставник на Кремонската школа е семејството Гварнери. Основачот на семејната работилница, Андреја Гварнери (1626-1698), бил ученик на Николо Амати. Најславен градител на виолини од ова семејство е Џузепе Гварнери (1638-1745).

Виолината е виртуозен инструмент на кој може да се свири солистички, во камерни состави и во оркестар. На нејзе се свири со притисок врз жиците со врвовите на четирите прсти (без палецот) на левата рака и со влечење на гудалото врз жиците со десната рака. Се држи потпрена на левото рамо и притисната со брадата.



Меѓу најпознатите композитори за виолина се Антонио Вивалди (1678-1741), Николо Паганини (1782-1840), Лудвиг ван Бетовен (1770-1827), Јоханес Брамс (1833-1897), Јан Сибелиус (1865-1957) и други. Едни од најпознатите изведувачи на виолина се Николо Паганини (1782-1840), Јехуди Мењухин (1916-1999), Игор Острајх (1931- ), Ицак Перлман (1945- ) и други.



Виола

**Виолаша** ги содржи истите делови како и виолината, но во малку поголема димензија, поради што опфаќа пониски тонови. Тоновите се запишуваат во алт и виолински клуч.

Меѓу првите изработувачи на виоли се вбројуваат Гаспар Да Сало (1540-1609) и Џовани Мацини (1580-1630), како и мајсторите на Кремонската школа Амати, Страдивари и Гварнери.

Виолата се свири и држи исто како виолината.

Виолата е инструмент кој претежно се користи за свирење во камерни состави и во оркестар, а поретко како солистички инструмент. Познати композитори за виола се Пол Хиндемит (1895 - 1963), Бела Барток (1881-1945), Алфред Шнитке (1934-1998). Најпознат современ изведувач на овој инструмент е Јури Башмет.



Јури Башмет

**Виолончело** е значително поголемо од виолината и виолата. Поради неговата големина, тоа се свири седејќи со држење помеѓу колената, потпрено на подот со шпицест дрвен кол, наречен *шпил*. Виолончелото опфаќа пониски тонови во однос на виолината и виолата. Тоновите се запишуваат во тенор, бас и во виолински клуч.



Виолончело

Виолончелото се појавува кон крајот на 15-от и почетокот на 16-от век. Неговиот конечен изглед и пропорции се изработуваат во 17-от век од страна на Страдивари. Познати изработувачи на виолончело, освен Страдивари, се Амати, Гварнери, Карло Бергонци (1683-1747) и др.

Виолончелото ги содржи истите составни делови како и виолината и виолата.

Виолончелото е популарен гудачки инструмент со убав, полн звук. На него може да се свири солистички, како и во камерни состави и оркестар. Познати композитори кои пишувале

за виолончело се Јохан Себастијан Бах (1685-1750), Лудвиг ван Бетовен, Јоханес Брамс, Димитри Шостакович и други. Најпознати изведувачи на овој инструмент се Мстислав Ростропович (1927-2007), Наталија Гутман, Жаклин ду Пре (1945-1987) и други.



**Контарбасош** е најголемиот од сите гудачки инструменти. На него се свири стоејќи, при што изведувачот може да се потпира на високо столче, додека инструментот се потпира на подот со масивен дрвен кол (*шиил*). Неговиот облик е сличен на виолончелото. Ги содржи истите составни делови како и останатите гудачки инструменти. Тоновите се запишуваат во бас клуч и звучат за една октава пониско.



*Контрабас*

Првиот контрабас е направен во 1676 година од италијанскиот мајстор Микеле Тодини (1616-1690). Други градители на контрабас се Амати, Франческо Руцери (1620-1695), Да Сало, Гварнери, Страдивари и др.

Контрабасот ретко се користи како солистички инструмент. Тој повеќе се употребува во оркестар и во камерни состави. Посебно е популарен во џез музиката.



## ХАРФОВИ-ЖИЧЕНИ ИНСТРУМЕНТИ

Во харфовите-жичени инструменти спаѓаат: *харфа*, *лира*, *мандолина*, *гитара*, *цитра*, *клавичембало* и други. Кај овие инструменти тонот е краткотраен и недоволно подобен за звучно нијансирање. Звукот се произведува преку откинување на жиците со прсти или плектрон, обично направен од пластика или метал.



*Харфа*

**Харфа** своето име го добива од германскиот збор "harpa". Харфата, во поедноставен облик, ја познавале старите народи како Египјаните, античките Грци, Ереите, Кинезите и др. Тие ја употребувале како придржба при пеењето. Средновековните харфи имале различна големина и од десет до дваесет и пет жици. Од 15-от до 17-от век во Италија, Франција и Англија почнале да се користат харфи со поголеми димензии во исправена положба, потпрени на подот. Во текот на 16-от и 17-от век бројот на жиците се зголемува, а плочата на инструментот станува поголема. Но дури во 18-от и 19-от век харфата

го добива современиот облик благодарение на баварецот Јакоб Хохбрюкер (1673-1763) и подоцна на французинот Себастијан Ерап (1752-1831), кој направил двоен механизам со седум педали кој се уште се употребува.

Денешната харфа има 46 до 47 жици. Висока е околу 180 см. При свирењето таа е потпрена на подот, на десното рамо и на коленото на изведувачот. На неа се свири со двете раце. Ги содржи следниве делови: пиедестал (кутија со прорези за седумте педали), корпус (резонатор), столб (колонада), рамка (врат) која ги сврзува корпусот, столбот и жиците. Тоновите се запишуваат во две петолинија и тоа во виолински и бас клуч.





*Мандолина*

**Мандолината** се претпоставува дека се појавува веќе во 16-от или 17-от век. Постојат повеќе видови мандолини како неаполитанска, миланска, португалска и др. Посебно е популарна неаполитанската мандолина. Таа има четири двојни челични жици, на кои тонот се произведува со десната рака преку откинување на жиците со плектрон од пластика. Се состои од корпус, врат и глава. Долга е од 61 до 63 см. Се одликува со чист и свонлив тон. Тоновите се запишуваат во виолински клуч. За овој инструмент пишувале повеќе познати композитори како Антонио Вивалди, Волфганг Амадеус Моцарт (1756-1791), Лудвиг ван Бетовен, Џузепе Верди (1813-1901) и др. Во Р. Македонија посебно се популарни мандолинските оркестри.



*Гитара*

**Гитарата** е донесена во Европа од страна на Арапите преку Шпанија и јужна Италија. Таа се споменува веќе во 16-от век. Во тој период се појавуваат неколку видови гитари кои имаат различен број жици. Пред 1800 година гитарата дефинитивно добива 6 жици. Современата класична гитара најчесто има облик на бројот 8 и е долга од 90 до 95 см. Се состои од корпус, врат и глава. Вообично, на неа се свири во седечка положба, при што вдлабнатиот дел од корпусот е потпрен на левото колено. На гитарата може да се свири и во стоечка положба, при што се закачува со ремен префрлен преку рамото на изведувачот. Тоновите на гитарата се произведуваат со откинување на жиците со прстите од десната рака без или со плектрон. Тоновите се запишуваат во виолински клуч.

Гитарата се одликува со пријатен и сзвонлив звук. Најпознати изведувачи на класичната гитара се Франциско Тарега (1852-1909) и Андре Сеговија (1893-1987). За овој инструмент компонирале Мануел де Фаља (1876-1946), Хоакин Туринга (1882-1949) и други.

Освен класичната гитара, постојат и електрични гитари кои се прават со повеќе од 6 жици.



### ЖИЧЕНИ ИНСТРУМЕНТИ СО КЛАВИШИ

Жичени инструменти со клавиши се **клавичембало**, **клавикордо** и **пијано**. Кај овие инструменти звукот се произведува преку притискање на клавишите, со чија помош се активираат разни механизми кои или ги откинуваат жиците (како кај клавичембалото) или удираат по нив (како кај клавикордот и пијаното).

Клавикордот и пијаното имаат по една клавијатура, додека клавичембалото може да

има до две клавијатури. Тоновите кај овие инструменти се запишуваат во виолински и во бас клуч.



Клавичембало

**Клавичембало** е жичен инструмент со клавиши кој може да има една или две клавијатури. Звукот кај клавичембалото се произведува со притискање на клавишите кои понатаму преку механизам со перце овозможуваат откинување на жиците. Од ова произлегува краткиот и нежен сребренкаст звук на инструментот. На овој инструмент не може да се произведат крешендо и декрешендо. Поради ова, на клавичембалото му е додадена

втора клавијатура (мануал), наместена над првата. Едната клавијатура произведува посилен звук во однос на другата, со што е овозможено да се прават звучни контрасти. Клавичембалото може да има и регистри со боја на звук на харфа или на лаута.

Името на овој инструмент се појавува за прв пат во 1397 година во Италија. Клавичембалото станува посебно популарно во времето на барокот во периодот од 1650 до 1750 година. Во овој период се пишуваат голем број композиции за овој инструмент, на кој се свирело солистички, во камерни состави или во оркестар. Познати композитори за овој инструмент се: Јохан Себастијан Бах, Георг Фридрих Хендл (1685-1759), Франсоа Купрен (1668-1733), Доменико Скарлати (1685-1757) кој напишал дури 555 сонати за клавичембало и други. Со појавата на пијаното, интересот за чембалото почнал значително да се намалува.

**Клавикордот** е жичен инструмент со клавиши, кој е предок на современото пијано. Во споредба со клавичембалото и пијаното, тој има најмали димензии и наједноставна механика. Клавикордот за прв пат се споменува во 1404 година. Се состои од правоаголна, плосната, долга кутија која може да биде без или со четири ногалки. Звукот се произведува преку притискање на клавишите на чиј крај се наоѓа метална плочка (тангента) која удира по

жиците. Звукот на клавикордот е slab, поради што овој инструмент можел да се употребува само за домашно музцирање. Во однос на клавичембалото и пијаното, звукот на клавикордот е единствениот кој трае сé додека не се прекине со стискање на клавишот и на кој може да се произведе вибрато.

Клавикордот бил еден од најомилените инструменти на Јохан Себастијан Бах, чиј син Карл Филип Емануел Бах (1714-1788) напишал повеќе композиции за него.



Клавикорд

**Пијаното** е жичен инструмент со клавиши на кој тоновите се добиваат преку притискање на клавишите, кои понатаму го помрднуваат механизмот со чеканче кое удира по жиците. Денес се користат два модела на овој инструмент: мало пијано, кое уште се нарекува пијанино, и поголеми модели на пијана, кои се употребуваат за концертно изведување.

За прв пат овој инструмент е конструиран во 1698 година од страна на фирмантинскиот мајстор Бартоломео Кристофори (1655-1731), кој му го дава името пијанофорте (piano-e-forte). Пијанофортето, во однос на клавикордот и клавичембалото, овозможувало правење на поголеми динамички нијанси и поголема јачина на звукот. Ова се должело на новата механика на инструментот во која, меѓу другото, тангентите и перцата на клавикордот и клавичембалото, биле заменети со чеканчиња.



*Пијанофорте конструирано во 1722 година од Кристофори*

По Кристофори, се појавуваат и други градители на овој инструмент како фрајбурскиот мајстор Готфрид Зилберман (1683-1753), неговите ученици Јохан Андреас Штајн (1728-1792) и Јохан Андреас Штрајхер (1761-1833) и др. Во текот на техничкиот развој на инструментот се издвоиле две основни градителски школи, од кои првата

произведувала пијана врз принципот на англиска механика, а другата врз принципот на германска, односно виенска механика. Французинот Себастијан Ерап со конструирањето на принципот на двојна репетиција на чеканчето, кој подоцна бил усовршен од Хенри Херц (1803-1888), го овозможил појавувањето на модерната конструкција на механизмот на пијаното.

Поради своите големи можности на музичко изразување, овој инструмент во втората половина на 18-от век станува се повеќе популарен кај композиторите, кои истовремено биле и изведувачи. Така, Моцарт и Бетовен пишуваат голем број композиции за пијано. Во 19-от век, бројот на оние кои сакаат да го изучуваат овој инструмент станува се поголем. Популарноста на овој инструмент продолжува во 20-от и 21-от век.



*Пијано*

Пијаното се употребува како солистички инструмент, како инструмент за камерно музицирање, но може да биде и дел од оркестарот.

Познати композитори за пијано, кои самите биле виртуозни пијанисти се: Волфганг Амадеус Моцарт, Лудвиг ван Бетовен, Франц Лист (1811-1886), Фредерик Шопен (1809-1849), Јоханес Брамс, Франц Шуберт (1797-1828), Сергеј Рахмањинов (1873-1943) и други. Познати пијанисти се: Свјатослав Рихтер (1915-1997), Владислав Хоровиц (1903-1989), Антон Рубинштајн (1829-1894), Артур Рубинштајн (1887-1982) и други.

## ДУВАЧКИ (АЕРОФОНИ) ИНСТРУМЕНТИ

Развојот на дувачките инструменти од нивниот класичен до современиот изглед се одвивал претежно во првата половина на 19-от век, посебно помеѓу 1810 и 1850 година.

Карактеристично за сите дувачки инструменти е тоа што кај нив звукот се произведува преку треперење на воздушниот столб во цевката на инструментот. Висината на тонот зависи од должината на цевката. Според материјалот од кој се направени, дувачките инструменти се делат на:

- Дрвени дувачки инструменти, во кои спаѓаат флејтата, кларинетот, обоата, англискиот рог, фаготот и други;
- Лимени дувачки инструменти, во кои спаѓаат трубата, тубата, хорната, тромбонот и други.

### Дрвени дувачки инструменти

Дрвените дувачки инструменти, иако се нарекуваат дрвени, не се секогаш направени од дрво. Нивното име потекнува од времето кога тие биле дрвени, со исклучок на саксофонот. Така, на пример, флејтата некогаш се правела од дрво, но денес таа се изработува од разни видови метал, сребро, злато или платина. Саксофонот, иако е направен од метал, спаѓа во групата на дрвени дувачки инструменти, поради одредена поврзаност со нив.

Дрвените дувачки инструменти се прават во различни големини. Тие имаат отвори и метални клапни, преку кои се произведуваат тонови со различна висина.

Постојат повеќе можни класификацирања на дрвените дувачки инструменти. Едно од нив, наведено од Адлер (Adler, 1989), е според нивната припадност на одредени фамилии и тоа:

- a) Фамилија на флејти, во која спаѓаат пиколото, флејтата, алт флејтата и бас флејтата. Инструментите од оваа фамилија

- може да се наречат уште лабијални или дрвени дувачки инструменти со слободни отвори.;
- б) Фамилија на обои, во која спаѓаат обоата, обоа д'аморе, англискиот рог, фаготот и контрафаготот. Инструментите од оваа фамилија може да се наречат уште и инструменти со двојна пластинка;
  - в) Фамилија на кларинети, во која спаѓаат С, D, Es, В и A кларинетот, алт кларинетот, бас кларинетот и контрабас кларинетот. Инструментите од оваа фамилија може да се наречат уште и инструменти со една пластинка.;
  - г) Фамилија на саксофони, во која спаѓаат сопранино, сопрано, алт, тенор, баритон и бас саксофонот. Инструментите од оваа фамилија може да се наречат уште и инструменти со една пластинка.

Дувачките инструменти од иста фамилија имаат различни големини. Од големината зависи звучењето и обемот на тоновите кај инструментот. Колку инструментот е поголем, толку подлабоки тонови произведува. Колку инструментот е помал, толку повисоки тонови тој произведува.

**Флејта** е единствениот дрвен дувачки инструмент со слободни отвори, без пластинка (писка). Постојат голем број правидови на

денешната флејта, кои се употребувале во Египет, Месопотамија, Кина, античка Грција итн. Современата флејта, која се употребува во симфонискиот оркестар, се нарекува хоризонтална Бемова флејта. Таа го добила својот конечен облик во 19-от век од страна на Теобалд Бем (1794-1881).



*Флејта*

Флејтата освен од дрво, може да се направи и од разни видови метали, сребро, злато или платина. Таа е поделена во три дела: 1. глава, на која се наоѓа отворот за дување наречен наусник, 2. тело (корпус), врз кое се наредени основните осум клапни и 3. долно колено (фус) каде што се наоѓа отворот на цевката и каде се наредени 3, а поретко 4 клапни.

Флејтата се одликува со посебна чувствителност и подвижност, какви не се среќаваат кај другите дувачки инструменти. Нејзиниот тон во долниот регистар е ладен и темен, во средниот е мек и топол, а во високиот светол и остар. Тоновите се запишуваат во

виолински клуч. Постојат уште **алт** и **бас флејта**, кои произведуваат тонови со подлабок тембр.

Флејтата се употребува како солистички, камерен и оркестарски инструмент. Познати композитори кои твореле за флејта се Јохан Себастијан Бах, Волфганг Амадеус Моцарт, Габриел Форе (1845 - 1924), Клод Дебиси (1862 - 1918) и др. Познати современи изведувачи на флејта се Жан Пјер Рампал (1922-2000), Емануел Пау (1970- ) и др.



Жан Пјер Рампал

**Пиколо** е вид мала флејта, со која се произведуваат високи тонови. Се одликува со светол, пискав и пробивен тон. Тоновите се запишуваат во виолински клуч и се изведуваат за една октава повисоко. Пиколото претежно се користи како инструмент во оркестарот.



Пиколо



Обоа

**Обоа** е дрвен дувачки инструмент со двојна пластинка. Се состои од: 1. писка со две пластинки од трска, 2. основна цевка од два дела (поретко еден дел) и 3. проширен долен дел на цевката (инка).

Квалитетна и прецизна изработка на писката е неопходна за добра музичка изведба на инструментот. Поради ова, секој професионален обоист сам ја изработува својата писка, внимавајќи на сите потребни поединости.

Обоата во примитивен облик се појавува уште кај античките Грци (аулос), Римјани (каламус), а подоцна под името *шалмай*. Се претпоставува дека обоата е создадена некаде помеѓу 1610-1640 година. Во првата половина на 19-от век се издвојуваат две линии во обликување на обоата: германска и француска.

Францускиот вид постепено се усовршува и денес служи како стандарден вид.

Обоата во основа е лиричен инструмент со продорен и светол звук. Таа е важен дувачки инструмент во оркестарот. Се употребува како солистички, камерен и оркестарски инструмент. Тоновите се запишуваат во виолински клуч. Познати композитори за обоя се Томасо Албинони (1671 - 1750), Антонио Вивалди, Георг Филип Телеман (1681 - 1767), Антал Дорати (1906-1988) итн. Еден од најпознатите современи изведувачи на обоя е Хајнц Холигер (1939- ).



*Хајнц Холигер*

**Обоаша д'аморе** е мецо-сопран инструмент од фамилијата на обои, кој транспонира за мала терца пониско отколку што е напишано. Овој инструмент бил многу популарен во времето на барокот. По завршувањето на барокот, се намалува интересот за овој инструмент и тој е заменет од обоата и англискиот рог. После два века

заборавеност, денес повторно ѝ се придава важност на обоата д'аморе. Звукот на овој инструмент е понежен од тој на обоата. Посебно се убави неговите ниски тонови, кои се одликуваат со полн и темен звук. Нејзиниот изглед е сличен со тој на англискиот рог, само што е малку помала.



*Англиски рог*

**Англискиот рог** е алт инструмент од фамилијата на обои, кој транспонира за квинта пониско отколку што е напишано. Англискиот рог е малку поголем од обоата и функционира на истиот начин. Се одликува со меланхолична и темна боја на звукот. Овој инструмент често се употребува во модерниот симфониски оркестар, најчесто во состав со две обои. Англискиот рог може да се употребува и како солистички и камерен инструмент.



*Фагот*

**Фагот** е голем дувачки инструмент, кој служи како басов инструмент на дрвените дувачки инструменти. Тој се развиил во 16-от век со усвршување на неколку средновековни инструменти како ранкетот, бобардот, шалмајот, померот и дулцијанот. Во првата половина на 19-от век фаготот го усвршуваат музичарот Карл Алменредер (1786-1846), градителот на инструменти Јохан Адам Хекел (1812-1877) и нивните ученици.

Фаготот се состои од две дрвени цевки, меѓусебно споени со колено и сместени во заедничка навлака (чизма). Покусата цевка има на врвот мало цевче на чиј крај се става писката.

Фаготот почесто се употребува како камерен и оркестарски инструмент, а поретко како солистички. Звукот на фаготот добро се вклопува со звукот на другите инструменти, посебно со гудачките. Тоновите на овој инструмент се запишуваат во бас и во тенор

клуч. Со бојата на неговиот звук може да се изразуваат лирски чувства, како и хумор.



Постои и **контаррафагот**, кој е најголемиот дрвен дувачки инструмент. Неговите тонови звучат за една октава пониско од оние на фаготот. Посебно интересно звучат ниските тонови на инструментот, со кои во оркестарот може да се постигнат специјални ефекти.



*Контрабас фагот*



*Кларинет*



*Фамилија на кларинети*

**Кларинетот** е дрвен дувачки инструмент со една пластишка, кој транспонира. Постојат С, D, Es, В и А кларинет, алт кларинет, бас кларинет и контрабас кларинет. Најупотребувани видови кларинети се А и В -

кларинетот. На сите видови кларинети се употребува ист систем на прстомет, поради што кларинетистот е способен да свири на сите инструменти од оваа фамилија.

Кларинетот е конструиран помеѓу 1690 и 1700-та година од градителот на инструменти Јохан Кристоф Денер (1655-1707), преку усвршување на средновековниот инструмент шалмај. Кларинетот е усовршен во 1843 година кога се здобива со механизам според Бем-системот. Се состои од двodelна цевка која завршува со дел во облик на *инка, буренце и усник* на кој е прицврстена *пластичната*.

Кларинетот се употребува како солистички, камерен и оркестарски инструмент. Неговиот звук се одликува со посебна убавина, поради што е значаен инструмент во оркестарот. Тоновите се запишуваат во виолински клуч. Познати композитори кои твореле за кларинет се Волфганг Амадеус Моцарт, Јоханес Брамс, Камиј Сен Санс (1835 - 1921), Франсис Пуланк (1899 - 1963) и др.



**Саксофонот**, иако е направен од метал, се вбројува во дрвените дувачки инструменти. Ова се должи на неговата голема сличност со кларинетот. Неговиот звук е близок со тој на кларинетот. Поставеноста на устата при свирењето е слична со таа при свирењето кларинет. Саксофонот, исто како и кларинетот, има една пластишка. Често кларинетистите изведуваат и на саксофон, поради сличноста на употребуваниот прстомет.



*Саксофон*



*Фамилија на саксофони*

Саксофонот е creadoен во 1840 година во Париз од Адолф Сакс (1814-1894). Постојат сопранино, сопран, алт, тенор, баритон, бас, контрабас и субконтрабас саксофон. Саксофонот поретко се употребува во класичната музика, додека во џез и забавната музика е еден од најпопуларните инструменти.



## Лимени дувачки инструменти

Лимените дувачки инструменти се употребуваат во музиката веќе неколку стотини години. Од нивната појава, па се до развојот на модерниот симфониски оркестар, тие постојано се усвршувале и модернизирале. Така, на пример, помеѓу лимените дувачки инструменти кои се употребувале пред 1650 година и денешните, постојат разлики во звукот и тонската прецизност. Современите музичари кои изведуваат музика од периодот пред 1650 година на овие инструменти, мораат да ги прифатат нивните звуковни недостатоци.

Лимените дувачки инструменти се изработуваат во различни големини и облици од лим или месинг. Постојат лимени дувачки инструменти со вентили и без вентили. Вентилите на овие инструменти се конструирани во 19-от век и овозможуваат свирење на поголем број тонови во однос на инструментите без вентили.

Современите лимени дувачки инструменти се состојат од: 1. усник, 2. главна цевка, 3. вентили со помошни цевки, 4. извлекувачи и 5. механизам со типки. Во симфонискиот оркестар се употребуваат следниве лимени дувачки инструменти: хорна, труба, тромбон и туба. Хорната и трубата се инструменти кои транспонираат, додека

тромбонот и тубата се инструменти кои не транспонираат.

При произведување на звукот кај овие инструменти важна улога имаат усните и јазикот на изведувачот, како и воздушниот капацитет на белите дробови. Лимените дувачки инструменти се одликуваат со силен, моќен звук, и поседуваат разновидни динамички можности.

*Хорна*, која уште се нарекува рог, се развива од старите ловечки рогови. Ловечките рогови се правеле од животински рог, дрво или метал и се употребувале при ловот, како и во други пригоди.

Постојат два различни вида на *хорни*:

1. природна хорна (хорна без вентили); и
2. хорна со вентили.



Природна хорна  
(хорна без вентили)



Хорна со вентили

Овие два вида на хорни, паралелно се употребувале во текот на 50 години пред почетокот на 20-от век. Но, со појавата на одредени хроматски специфики во музиката на композиторот Рихард Вагнер (1813-1883), хорната со вентили станала стандардниот инструмент во сите симфониски оркестри.

Хорната е инструмент кој транспонира. Денес најмногу се употребуваат хорните во F и B. Хорната се држи и на неа вентилите се притискаат со левата рака, додека десната рака ја држи инката. Се одликува со носталгична, мистериозна и романтична боја на звукот. За придушување на звукот се употребува придушувач (сордина) од метал, дрво или пластика.



Развојот на *труба* наликува на тој на хорната. Прво се појавува труба без вентили, наречена уште и природна труба. Во својот првобитен облик, трубата без вентили, им била позната веќе на старите Египјани, Асири, Ереи, античките Грци и Римјаните. Како оркестарски инструмент, природната труба почнува да се употребува во 17-от век. Звукот на оваа труба бил светол. Во времето на барокот трубата била исто толку популарна колку виолината и обоата. Во 19-от век се појавува трубата со вентили, која ја истиствува природната труба од симфонискиот оркестар.



Природна *труба*  
(*труба без вентили*)



Труба со вентили

Трубата со вентили се состои од плиток усник, цилиндрична цевка која завршува со тесна инка и три вентили. Трубата е инструмент

кој транспонира. Денес најчесто се употребува трубата во В.

Трубата, освен што е важен лимен дувачки инструмент во симфонискиот оркестар, е и многу популарен инструмент во џез музиката. Нејзиниот звук е продорен и светол. Трубата е најподвижниот лимен дувачки инструмент со големи технички можности. На неа може да се свират брзи, виртуозни пасажи, поради што за неа е напишана богата солистичка литература. Тоновите на овој инструмент се запишуваат во виолински клуч.



**Тромбон** е вид на голема труба. Направен е од тесна и долга цевка составена од два дела. Едниот дел завршува со широка инка, додека другиот е подвижен во облик на латинската буква U и се нарекува *цуг*.

Тој за прв пат се појавува во 15-от век, со изглед речиси ист како денешниот. За големи мајстори за изработка на тромбонот до 18-от

век се сметале германските градители од Нирнберг.

Тромбонот, за прв пат во оркестарот, го употребува италијанскиот композитор Џовани Габриели (1555-1612).



Тромбон

Во современиот симфониски оркестар се употребуваат алт, тенор и бас тромбон. Нотите на алт тромбонот се запишуваат во алт клуч, додека нотите на тенор и бас тромбонот се запишуваат во тенор и во бас клуч. Во оркестарот најчесто се употребува тенор тромбонот.

Тромбонот е инструмент кој што не транспонира. Неговиот звук има величенствен и хероичен карактер. Тромбонот се употребува и во џез музиката.

Меѓу светските виртуози на овој инструмент се вбројува и нашиот истакнат македонски уметник Кирил Рибарски.



*Туба*, каква што денес ја познаваме, станува дел од симфонискиот оркестар околу 1875-та година. За внесувањето на овој инструмент во оркестарот е заслужен композиторот Рихард Вагнер, кој за прв пат ја употребил тубата во неговите опери.



*Туба*

Тубата е инструмент кој што не транспонира. Таа во оркестарот има басова

улога. Тубата е најголем од лимените дувачки инструменти. Тоновите на овој инструмент се запишуваат во бас клуч.



#### АЕРОФОНИ ИНСТРУМЕНТИ СО КЛАВИШИ

Во аерофоните инструменти со клавиши спаѓаат: *органи*, *хармониум*, *хармоника* и др.



*Орган*

*Оргулиште* се најголемиот, најсложениот и технички најбогатиот инструмент кој воопшто постои. Според опсегот на тонови и динамичката моќ кој ги поседува, може да се спореди со симфонискиот оркестар, поради што се нарекува *кралица на инструментите*.

Оргулите се развиле од првите облици на дувачките инструменти како гајдата, пановата флејта или сиринксот. Во 246-та година п.н.е., се смета дека за прв пат биле конструирани *хидрауличниште оргули* од страна на античкиот научник Ктесибиос. Во 350-та година од нашата ера во Византија водата, како регулатор на воздушниот притисок на цевките на хидрауличните оргули, се заменува со мевови полни со воздух. Така настанале *аневмашкиште (воздушни) оргули*, кои технички биле подобри во однос на хидрауличните. Техничката еволуција на оргулите продолжува преку градење оргули кои можеле да се пренесуваат, сé до создавањето на *позишив оргулиште*, кои станале стабилен и непренослив инструмент.

Со воведување на оргулите во црквите на западноевропските земји, овој инструмент доживува процут. Овој инструмент посебно е популарен во времето на барокот, кога за него се пишуваат голем број на ремек дела. Најпознат композитор за оргули, кој воедно се смета и за најдобриот оргулист на сите времиња, е Јохан Себастијан Бах.

Современите оргули се електроакустични и кај нив звукот се реализира преку електрични вибрации на звучниот извор.

Звукот кај оргулите се произведува преку притискање со прстите на рацете на клавишите на клавијатурата, при што компримираниот воздух се упатува во звучните цевки и се произведува тонот. Оргулите може да имаат од една до пет клавијатури. Клавијатурите се поставени една над друга и се разликуваат според јачината на произведениот звук. Освен на клавијатурите, се свири и со нозете на педалот на инструментот, кој исто така се состои од клавиши.



*Оргули со четири клавијатури (во средината), регистри (од двете страни) и педал (долу)*

Звучните цевки на оргулите се прават од метал, олово, месинг, дрво и др. Застанени се во голем број, со што некои оргули имаат дури до 30 000 цевки. Нивната должина е од 11 мм до 10 метри. Цевките припаѓаат на одредени регистри, кои може да звучат како обoa, фагот, флејта, мизета (француска гајда), шалмеj, виола да гамба, човечки глас итн.

**Хармониум** е инструмент со клавијатура кој според својот изглед е сличен со пијаниното, а според звукот со оргулите. Тоновите на овој инструмент се произведуваат преку треперење на металните јазичиња под притисок на воздухот од мевовите кои се наоѓаат под клавијатурата и се надувуваат со ножни педали. Хармониумот содржи одреден број регистри со чија помош се регулира карактерот и бојата на тонот. Претежно се употребува како инструмент за придружба.

За изградбата на хармониумот се заслужни француските мајстори Габриел Јозеф Грение (1756-1837) и Александар Франсоа Дебен (1809-1877). Дебен му го дава името и конечниот изглед на инструментот.



*Хармониум*

**Хармоника** е инструмент со рачен пневматски механизам. На хармониката се свири со двете раце. Инструментот тежи неколку килограми, поради што се држи со ремени закачени на рамењата на изведувачот.

На десната страна на хармониката се наоѓа систем од типки, кој може да биде во облик на копчиња или во облик на клавијатура (пијано хармоника). Оваа десна страна се нарекува *мелодиска страна* на хармониката. Над клавијатурата или системот од копчиња се наоѓаат типки за *регистри*.



*Хармоника со копчиња*



*Хармоника со клавија–  
тијано хармоника*

Левата страна на хармониката содржи систем од копчиња, со чија помош се добиваат тонови за придружба на мелодијата. Оваа лева страна се нарекува уште и *басова страна* на инструментот.

Во средината на хармониката се наоѓа поголем или помал *мев* (воздушен резервоар), со чие растегнување или собирање со помош на рацете се прави воздушна струја. Воздушната струја овозможува треперење на металните јазичиња со чија помош се добива тонот.

На овој инструмент се свират композиции од најразлични жанрови. Еден од најпознатите композитори на 20-от век, кој пишувал за овој инструмент, е Астор Пијацола (1921-1992).

## УДАРНИ (ПЕРКУСИОНИ) ИНСТРУМЕНТИ

Под ударни инструменти се означува група инструменти кај кои звукот се произведува со удирање на кожа, метал и дрво. Овие инструменти се употребуваат во оркестарот за изведување ефекти, акценти и ритмови.

Ударните инструменти посебно се актуелни денес и завземаат многу важно место во модерната оркестрација. Композиторите ги користат сè повеќе во нивните нови дела.

Ударните инструменти се делат на следниве видови:

1. Кожени ударни инструменти (мембрanoфони);
2. Метални ударни инструменти (метални идиофони);
3. Древни ударни инструменти (древни идиофони).

Ударните инструменти може да бидат со *неопределена* или со *определена висина* на тонот. Инструментите со *неопределена висина* на тонот служат за давање ритам и правење ритмичка подлога во ансамблот. Инструментите со *определена висина* на тонот, освен ритмичка, може да имаат и хармонска и мелодиска функција во ансамблот.

**На кожените (мембрanoфони) ударни инструменти** звукот се произведува со удирање врз кожа, која што е оптегната помеѓу обрачи. Во овие инструменти спаѓаат: *тиманише, малиош барабан, големиош барабан, дајрешио, шом-шом, бонгоси, конги, шайан* и др.



*Тимани*

**Тиманише** се ударни инструменти со определена висина на тонот. Тие имаат облик на котел, направен од месинг, бакар или сребро, со дијаметар на горниот круг од 60-80 см. Котелот служи како резонатор и стои на ногалки. На неговиот горен дел се наоѓа оптегната кожа, чија затегнатост може да се регулира со помош на педали. Висината на тонот на инструментот зависи од степенот на затегнатоста на кожата. Колку повеќе кожата е затегната, толку тонот е повисок.

Звукот на тимпаните се произведува со помош на палки. Палките се направени од трска или дрво. На нивниот врв се наоѓаат топки обложени со филц, кожа или вата. Од тврдината на топките зависи бојата на тонот. Потврдите палки произведуваат поостар и појасен тон. Изведувачот, при свирењето на тимпани, обично располага со повеќе парови на палици со различна тврдина.



*Различни јарови на јалки за тимпани*

На тимпаните може да се прават големи динамички нијанси. Звукот во тивката динамика е топол и мек, додека при гласното свирење е силен и моќен.

**Големиош барабан**, кај нас се нарекува уште и тапан. Тој е многу стар ударен инструмент со неопределна висина на тонот. Направен е од широк метален или дрвен обрач, на чии краеви се наоѓа затегната кожа.



*Голем барабан*

На кожата се удира со дрвени палки, при што треперењето на кожата произведува звучни бранови кои се пренесуваат од едната до другата мембрана. Добиениот звук звучи со неопределена висина.



*Дрвени йалки за барабан*

При изведбата на овој инструмент, често се свири на неколку барабани со различна големина.



**Малиот барабан** се состои од дрвен или метален цилиндричен обрач на чии горна и долна страна има затегната кожа. Звукот се произведува исто како кај големиот барабан. Палките кои се користат за удирање се направени од јавор, абонос, палисандер или друго дрво. Се употребуваат и лесни метални палки во вид на метлички.



*Мал барабан*

**Дајре** е мал ударен инструмент со ориентално потекло. Се состои од дрвен или метален обрач на кој од горната страна е затегната кожа. На обрачот се наредени неколку кружни метални плочки. При удар со дланка, прсти или тресење на дајрето, тие произведуваат звук со неопределен тон.



Дајре

**Бонгоси** се ударен инструмент со неопределен тон од Латинска Америка. Обично се употребуваат во пар од два бонгоса, кои се соединети со посебен механизам. Корпусот на современите бонгоси има цилиндричен облик и е направен од дрво или метал. На горната страна на корпусот се наоѓа затегната тенка кожа. По кожата се удира со прсти или дланки, при што може да се произведе звук со големи динамички нијанси.



Бонгоси

**Металните ударни инструменти** се направени од метал. Во нив спаѓаат: различните видови чинели, трианглот, гонгот, вибрафонот и др.



Чинели

**Чинели** се метален ударен инструмент со неопределен тон. Во нивната древна форма им биле познати на Египјаните, античките Персијци и Грци, Асириците итн.

Современите чинели се состојат од два диска направени од месинг или бронза. Во средината на чинелите има отвор, кој служи за противување на врпца задржење или за закачување во висечка позиција. Кога чинелите

се удираат еден од друг се добива моќен звук со кој може да се прават специјални ефекти во музиката.



Може да се свири и само на едниот чинел. Во тој случај чинелот е поставен да виси и на него се удира со палка од тимпани или барабан.



Дрво од висечки чинели

**Трианглот** е направен е од тенка метална шипка свиткана во облик на триаголник. Еден од аглите на триаголникот е отворен, што предизвикува овој инструмент да биде со неопределен тон. Трианглот се држи за врвка закачена за еден од затворените агли на инструментот. Звукот се произведува преку удар по триаголникот со посебна мала метална палка. Вибрирањето на звукот се прекинува при допир на трианглот со раката.

Трианглот е еден од наједноставните ударни инструменти, што го прави погоден за употреба кај децата (види поглавие за детски музички инструменти).



Триангл

**Гонгот** има облик на голема бронзена чинија која најчесто е закачена на постамент. Звукот се произведува преку удирање со палка, чиј врв е обложен со филц. Звукот е исклучително моќен и се употребува за специјални музички ефекти.



Гонг

**Вибрафонот** е метален ударен инструмент со определена висина на тонот. По својот изглед е сличен со ксилофонот и маримбата, но наместо од дрво, плочките по кои се свири се направени од алуминиум. По плочките се удира со палки, на чиј завршеток се наоѓа гумено топче. Секоја плочка иде во пар со цилиндричен резонатор, во кој се наоѓа вентилаторска перка, чие вртење овозможува карактеристично вибрирање на тонот.



Вибрафон

Вибрафонот има педал кој има слична функција како педалот на пијаното. При

притискање на педалот, траењето на тоновите се продолжува.

**Дрвените ударни инструменти** се направени од дрво. Во нив спаѓаат: ксилофонот, маримбата, кастаньетите, маракасот, гиро и др.

**Ксилофонот** е дрвен ударен инструмент со определена висина на тонот. Неговото име има грчко потекло и значи *дрвен звук*. Првите ксилофони во поедноставен облик се појавиле во Азия и Африка.

Ксилофонот се состои од дрвени плочки со различна должина по кои се удира со пластични или дрвени палки. Бројот на дрвените плочки може да изнесува 36, 42 или 58. Кај модерниот ксилофон плочките се наредени во два реда, според принципот на клавишите на пијаното. Горниот ред соодветствува на црните клавиши на пијаното, додека долнниот на белите клавиши.



Ксилофон

Концертните ксилофони имаат три и пол до четири октави. Тие поседуваат резонатори во вид на цевки поставени вертикално под плочките. Резонаторите служат за добивање побогат и посилен звук. Звукот на ксилофонот е кратоктраен, свонлив и оistar, поради што е подобен за изведба на виртуозни пасажи.

Ксилофонот е предок на вибрафонот. Ксилофонот е, исто така, заслужен за постанокот на маримбата, по неговото пренесување во Латинска Америка од страна на афричките робови.

**Маримба** по својот изглед наликува на ксилофонот. Разликата помеѓу неа и ксилофонот е во распоредот на металните цевки што стојат под плочките. Се употребува во традиционалната музика на Латинска Америка.



Маримба

**Кастањети** се ударен инструмент со неопределена висина на тонот. Се состојат од две кружни издлабени плочки направени од дрво. Плочките се поврзани со конец. Звукот се произведува со удирање на плочките една од друга. Каствањетите се традиционален шпански инструмент.



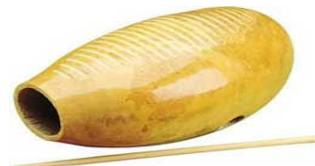
Кастањети

**Маракас** е инструмент типичен за Карибите и Јужна Америка. Се прави од дрво или пластика. Во внатрешноста на инструментот се ставаат сушени семки, кои при тресење создаваат звук со неопределна висина.



Маракас

**Гуиро** е дрвен ударен инструмент со овален облик, на чија горна страна се наоѓаат издлабени линии. Едниот крај на инструментот е отворен. Гуирото се држи во левата рака, додека со десната се држи дрвено стапче за правење на звукот. Звукот се произведува преку поминување со дрвеното стапче по издлабените линии. Овој инструмент редовно се користи во латино американската музика.



Гуиро

### ТРАДИЦИОНАЛНИ МУЗИЧКИ ИНСТРУМЕНТИ НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

Традиционалните музички инструменти на Р. Македонија не се одликуваат со техничка и звучна совршеност како таа на претходно наведените инструменти, меѓутоа целосно се соодветни за музиката за која се наменети.

Традиционалните инструменти на Р. Македонија, според начинот на кој го произведуваат звукот, може да се класифицираат во следниве групи:

- Идиофони инструменти, во кои спаѓаат штракалката, билијата, свонци-клопотарци, клепало, кречетало, прaporец и кемане од пченка.
- Мембрanoфони инструменти, во кои спаѓаат тапанот, тарабуката, дајрето.
- Кордофони (жичани) инструменти, во кои спаѓаат канонот, тамбурата, лаутата, кемането (гусла) и др.
- Аерофони (дувачки) инструменти, во кои спаѓаат кавалот, гајдата, зурлата, шупелката, дудукот, двојанката и др.

Карakterистика на традиционалното музичко творештво е анонимноста на творецот. На многубројни песни и игри не им се знае авторот. Ова, пред се, се должи на тоа што авторите своите песни и игри не ги запишуваат, затоа што не знаеле како тоа да го направат. По создавањето на песните и игрите, тие продолжиле усно да се пренесуваат и како такви биле подложни на разни промени, односно варирања.

Друга карактеристика на традиционалното творештво е синкретизмот, односно сврзувањето на неколку разнородни елементи во заеднички творечки израз. Често истовремено се сврзуваат народната поезија, игра, песна и друго.

Три научни гранки кои го изучуваат традиционалното музичко творештво, се:

- 1) етнокореологија** - наука за традиционалната игра;
- 2) етиоорганологија** - наука за традиционалните инструменти;
- 3) етномузикологија** - наука за традиционалната музика, односно песна.

Овие гранки се дел од музичката антропологија, која пак е дел од етнологијата.



*Taīan*

**Тайаноӣ** е ударен инструмент распространет низ целата територија на Р. Македонија. На некои места се нарекува уште и топан.

Овој инструмент најчесто се изработува во две големини и тоа како: голем тапан со пречник од 500-550 мм, и мал тапан со пречник од 300 - 350 мм. Малиот тапан се нарекува уште и тапанче.

На тапанот звукот се произведува преку удирање по затегнатата кожа со кукуда и прачка, направени од дрво.

Кукудата има облик на луле со должина од 440 мм и се прави од ореово дрво. Кукудата се држи во десната рака.

Прачката има речиси иста должина како кукудата и се прави од дреново или врбово дрво. Прачката се држи во левата рака.

При удирањето, тапанот се држи со помош на ремен префрлен преку левото рамо на изведувачот. Тој е наклонет така за да може да се удира од двете страни.

Тапанот е инструмент со неопределна висина на тонот и обично се употребува како придружен инструмент во македонската традиционална музика. Многу ретко се користи како солистички инструмент.

Тапанот се употребува во зурлациско-тапанџиските состави. Тапанарскиот репертоар е тесно поврзан со репертоарот кој се користи на разните видови церемонии како свадбарската, соборската, манастирско-црковната итн.

**Тамбураӣ** се состои од три дела: 1. *круна* (корӯс), 2. *вратӣ* и 3. *глава*. Таа може да се изработи од едно парче дрво, при што кртуната, вратот и главата претставуваат една целина, или од две парчиња дрво, при што вратот и главата се од едното парче, а кртуната од другото и се залепуваат.



*Тамбура*

*Кришуната* на тамбурата може да се изработи во облик на конус или во облик на пресечена крушка. Нејзината должина е различна и тоа помеѓу 140 и 200 мм, додека нејзината длабочина може да достигне 120 mm.

*Вратоц* на тамбурата е тенок. Неговата должина е различна и може да биде од 360 до 500 mm. На *главата* на тамбурата се всадени чивии.

При свирењето, тамбурата се држи во хоризонтална положба, завртена на левата страна. Вратот се држи во левата рака, додека во десната се држи плектрон со кој се откинуваат жиците, со што се произведува звукот.

Во Р. Македонија се користат три вида тамбури: едногласна (литарка), двогласна (карадузен и бозук) и тригласна (шаркија). Тамбурата обично е солистички инструмент, но може да се употребува и во ансамбл. Се одликува со свонлив и пријатен звук.

**Кеманешо (гусла)** се изработува од ореово, јаворово или друг вид на дрво. Се прави од едно парче дрво и се состои од три главни дела: 1. *кришун* (коријус), 2. *вратоц* (шија) и 3. *глава*.



*Кемане*

Звукот се произведува преку повлекување на гудало по затегнатите жици. Гудалото се прави во разни форми. Тоа може да има различна должина и тоа помеѓу 480 и 540 mm. Гудалото може да биде право или малку свиткано во форма на лак, со врв и жабица.

Кемането се употребува како придружен инструмент при пеењето на традиционалните песни, посебно епските. Во минатото на него свиреле гуслари, кои патувале од едно место на друго и пееле епски песни придружувајќи се на гусла. На овој начин тие заработкале за живот.

**Кавалот** е дрвен дувачки инструмент од видот на надолжна флејта, отворена од двете страни. Се изработува претежно од јасеново дрво и се украсува со богата орнаментика низ целата должина. Тој има осум мелодиски отвори и четири душника. Горниот отвор на кој се дува е стеснат и има остри рабови.



При свирењето кавалот се држи со двете раце и се навалува странично за околу 45 степени. Звукот се произведува преку дување низ горниот отвор. Висината на тонот зависи од интензитетот на произведената воздушна струја.

Кавалот се одликува со мек и пријатен звук. На него може да се изведуваат мелодии со широк регистар, трилери, арпежи, скокови итн. Поради ова тој е еден од најподвижните традиционални аеорофони инструменти на Р. Македонија.

При изведбата најчесто се свири на пар кавали, од кои на едниот се свири мелодијата, додека другиот го придржува.

**Гајда** е македонски традиционален дувачки инструмент, кој се состои од четири делови: 1. мелодиска цевка (*гајдарка* или *сурла*), 2. бордунска цевка (*роѓ*, *бучало*, *брчало*, *рикало*), 3. дувало и 4. мев.

*Мелодиската* цевка во Источна Македонија се нарекува гајдарка, додека во Западна Македонија се нарекува сурла. Таа има форма на дрвена цевка свиткана на долниот крај. На цевката се наоѓаат осум мелодиски отвори. На нејзиниот горен дел е вовлечена писка со едно ударно јазиче. Писката се прави од трска.

*Бордунската* цевка се прави од дрво или рожна материја во три дела, кои може да се вовлекуваат еден во друг.

*Дувалото* е дрвена цевка преку која се вовлекува воздух во мевот. На неговиот крај се наоѓа кожен вентил кој го спречува враќањето на внесениот воздух.

*Мевот* служи како резервоар за воздух и се прави од козја или овча штавена кожа. На кожата се врзуваат главини од рожна материја во кои се вовлекуваат претходните три дела на гајдата. Гајдарката се вовлекува на врвот, брчалото на левата предна нога, а дувалото на десната предна нога.

Репертоарот на гајдата е широк и може да се подели во четири дела: свадбарски, соборски, овчарски и вокално-инструментален. Свадбарскиот репертоар е тесно поврзан со

свадбарските обичаи, соборскиот се состои од танцови мелодии, овчарскиот од импровизации на народни мелодии, а вокално-инструменталниот од интерпретација на народни песни од разни жанрови.



Гајда

**Зурла** е дрвен дувачки инструмент со две јазичиња. Се изработува во два дела: 1. дрвена цевка и 2. славец.



Зурла

**Дрвена** цевка е проширена на долниот дел во облик на конус. На неа се наоѓаат мелодиските отвори. Во зависност од големината на зурлата, цевката може да има различна должина и пресек. Така, таа има

најголема должина и пресек кај т.н. каба зурли и тоа 600-630 mm.

**Славец** се изработува од едно парче дрво во форма на буквата Т. На неговиот горен дел е вовлечена двојазична писка од трска.

При свирењето, зурлата се држи со двете раце. Нејзиниот обем на тонови е две октави. Се одликува со продорен и силен звук. Се користи претежно како ансамблов инструмент во склопот на зурлаџиско-тапанарските состави.

**Двојанка** има облик на правилна четиристрана призма, на која се пробиени два паралелни канала, затворени од горната страна, со процеп и остри рабови спрема процепот. На еден од каналите се наоѓаат шест мелодиски отвори.

Двојанката при свирењето се држи со двете раце. Во минатото на неа најчесто свиреле козарите и говедарите. Нејзиниот репертоар се состои главно од импровизации на народни мелодии.



Двојанка

## Текстови на оригинален јазик на странските песни

### Под месечевата светлина (стр. 19) **Au Claire de la Lune**

Au clair de la lune, mon ami Pierrot  
Prête-moi ta plume, pour écrire un mot.  
Ma chandelle est morte, je n'ai plus de feu.  
Ouvre-moi ta porte, pour l'amour de Dieu.  
Au clair de la lune, Pierrot répondit  
Je n'ai pas de plume, je suis dans mon lit.  
Va chez la voisine, je crois qu'elle y est  
Car dans sa cuisine, on bat le briquet.  
Au clair de la lune, l'aimable Lubin  
Frappe chez la brune, elle répond soudain  
"Qui frappe de la sorte ? ", il dit à son tour  
"Ouvrez votre porte pour le Dieu d'Amour"  
Au clair de la lune, on n'y voit qu'un peu  
On chercha la plume, on chercha du feu  
En cherchant d'la sorte je n'sais c'qu'on  
trouva  
Mais je sais qu'la porte sur eux se ferma.

### Братот Жак (стр. 23) **Frère Jacques**

Frère Jacques, Frère Jacques,  
Dormez vous? Dormez vous?  
Sonnez les matines,  
Sonnez les matines  
Ding Ding Dong,  
Ding Ding Dong

### Фармата на стариот Мекдоналд (стр. 24) **Old MacDonald**

Old MacDonald had a farm, E-I-E-I-O.  
And on that farm he had a cow, E-I-E-I-O.  
With a moo moo here and a moo moo there  
Here a moo, there a moo, everywhere a moo moo  
Old MacDonald had a farm, E-I-E-I-O.

Old MacDonald had a farm, E-I-E-I-O.  
And on that farm he had a cat, E-I-E-I-O.  
With a miau miau here and a miau miau there  
Here a miau, there a miau, everywhere a miau miau  
Old MacDonald had a farm, E-I-E-I-O.

Old MacDonald had a farm, E-I-E-I-O.  
And on that farm he had a dog, E-I-E-I-O.  
With an auu auu here and an auu auu there  
Here an auu, there an auu, everywhere an auu auu  
Old MacDonald had a farm, E-I-E-I-O.

## СОДРЖИНА

Пијано -	1
Став при свирење -----	4
Музичко писмо -----	6
Петопрстна позиција од до1 -----	11
Половина со точка -----	13
Динамика -----	14
Созвучие и интервали -----	15
Стакато -----	18
Осмини -----	19
Легатура, легато и вежби за легато -----	20
Знаци за промена на висина на тоновите -----	25
Прима и секунда волта -----	29
Четвртина со точка -----	31
Шеснаестини -----	33
Осмина со точка -----	35
Синкопа -----	37
3/8 и 6/8 такт -----	38
Скали, стапала и акорди -----	41
C-DUR, a-moll -----	44
G-DUR, e-moll -----	46
D-DUR, h-moll -----	48
A-DUR, fis-moll -----	50
E-DUR, cis-moll -----	52
F-DUR, d-moll -----	54
B-DUR, g-moll -----	56

ES-DUR, c-moll -----	58
AS-DUR, f-moll -----	60
Правење на аранжман за пијано на детска песна со акордска придружба на I, IV и V стапало -----	62
Избор на детски песни со акордска придружба -----	68
 Детски музички инструменти -----	79
Ритмички инструменти -----	79
Мелодиски инструменти -----	82
Ритмички вежби за детски музички инструменти -----	84
Изработка на аранжман на детска песна за детски музички инструменти -----	85
 Краток преглед на други музички инструменти -----	89
Жичени кордофони инструменти -----	89
Гудачки инструменти -----	90
Харфови-жичени инструменти -----	94
Жичени инструменти со клавиши -----	97
Дувачки (аерофони) инструменти -----	100
Дрвени дувачки инструменти -----	100
Лимени дувачки инструменти -----	107
Аерофони инструменти со клавиши -----	110
Ударни (перкусиони) инструменти -----	113
Традиционални музички инструменти на Р. Македонија -----	120
 Текстови на оригинален јазик на странските песни -----	125
Користена литература -----	129

## ЛИСТА НА КОМПОЗИЦИИ

Мал танц	12
Тажна песна	13
Прошетка	14
Ехо	17
Победа	18
Под месечевата светлина	19
Валцер	21
Песна	22
Братот Жак	23
Фармата на стариот Мекдоналд	24
Композиција бр. 11	28
Кан-Кан	30
Во природа	31
Ода на радоста	32
Етида	34
Клементајн	36
Танц на синкопите	37
Песна за малиот чамец	38
Мојата татковина	39
Песна за Бони	40
Верверичка	62
Симо набрал јаглички	64
Цреша	66
Есен	68
Мајка	69
Меџа	70
Пчелка	71

Пролетна песна -----	72
Првото лизгање -----	73
Дувна ветре развигорче -----	74
Мајка -----	75
Штурче -----	76
Кокиченце нежно цвеќенце -----	77
Зима -----	78
Ритмички вежби за детски музички инструменти -----	84

## КОРИСТЕНА ЛИТЕРАТУРА

- Adler, S. (1989). *The Study of Orchestration (second edition)*. New York: Norton and Company.
- Atancković, S. (1972). *Orgulje*. Bo Plavša, D. (редактор и уредник), Enciklopediski leksikon - mozaik znanja, Muzička umetnost Tom 12 (стр. 443-444) . Beograd: Interpres.
- Bejns, A. (1982). *Duvački instrumenti*. Bo Difurk, N. (редактор и уредник), Muzika 2: Ljudi, instrumenti, dela (стр. 1-11). Beograd: Vuk Karadžić.
- Brkić, M. (1972). *Klavikord*. Bo Plavša, D. (редактор и уредник), Enciklopediski leksikon - mozaik znanja, Muzička umetnost Tom 12 (стр. 254) . Beograd: Interpres.
- Hilley, M., & Olson. F.M. (2002). *Piano for pleasure, A Basic Course for Adults (fourth edition)*. CA: Schirmer.
- Куртева, М. (1995). *Начална школа по пиано*. Софија: Музика.
- Lancaster, E.L., & Rebfrow, K.D. ( 2004). *Alfred's Group Piano for Adults*. CA: Alfred Publishing.
- Линин, А. (1968). Народните музички инструменти во Македонија. Извадено на 7 јули 2009 од [http://www.cdnh.edu.mk/Proekti/multimedija\\_06/ansambl%20Orce%20Nikolov/strani/Instrumenti1.html](http://www.cdnh.edu.mk/Proekti/multimedija_06/ansambl%20Orce%20Nikolov/strani/Instrumenti1.html)
- Martin, M.A.(1993). An examination of the Orff-Schulwerk approach to music education in a public elementary school: A replication study (Doctoral dissertation, University of North Carolina at Chapel Hill). *Dissertation Abstracts International*, 53(8), 2728A.
- Munsen, S. (1987). A description and analysis of an Orff-Schulwerk program of music education (improvisation) (Doctoral dissertation, University of Illinois at Urbana - Champaign). *Dissertation Abstracts International*, 47(9), 3351A.
- Olson, L.F., Bianchi, L., & Blickenstaff, M. (1983). *Music Pathways: A Course for Piano Study*, Levels A-D, revised edition, *Piano Discoveries; Piano Activities; Piano Solos*. New York: Carl Fischer.

- Палиев, Д. (1993). Методика на обучението по ударни инструменти. София: Музика.
- Пиперковска, Л. (1994). *Расиеани и разиграни юрсииња*. Скопје: Евробук.
- Plavša, D. (1972). *Harmonika*. Bo Plavša, D. (редактор и уредник), Enciklopediski leksikon - mozaik znanja, Muzička umetnost Tom 12 (стр. 183-185) . Beograd: Interpres.
- Plavša, D. (1972). *Klavir*. Bo Plavša, D. (редактор и уредник), Enciklopediski leksikon - mozaik znanja, Muzička umetnost Tom 12 (стр. 254-256) . Beograd: Interpres.
- Ruže, Ž., & Tibo, Ž. (1982). *Harfa*. Bo Difurk, N. (редактор и уредник), Muzika1: Ljudi, instrumenti, dela (стр. 375). Beograd: Vuk Karadžić.
- Соколов, Љ. (2002). *Музички инструменти, со крајок преглед на музичката историја*. Скопје: Педагошки факултет Св. Климент Охридски.
- Tibo, Ž., & Mijo, S. (1982). *Violina*. Bo Difurk, N. (редактор и уредник), Muzika 1: Ljudi, instrumenti, dela (стр. 384). Beograd: Vuk Karadžić.
- Turt, R. (1982). *Udaraljke*. Bo Difurk, N. (редактор и уредник), Muzika 2: Ljudi, instrumenti, dela (стр. 26-38). Beograd: Vuk Karadžić.