

# Výukový materiál vytvořen v rámci projektu EU peníze školám

REGISTRAČNÍ ČÍSLO PROJEKTU  
CZ.1.07/1.4.00/21.3654

Základní škola Liberec,  
Dobiášova 851/5, příspěvková organizace



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tento výukový materiál vznikl v rámci Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost.

|                         |                                   |
|-------------------------|-----------------------------------|
| <b>Téma:</b>            | <b>Odvozování stupnic</b>         |
| <b>Autor:</b>           | <b>Mgr. Kamila Kalenská</b>       |
| <b>Číslo materiálu:</b> | <b>VY_32_INOVACE_Hv6789_36_16</b> |
| <b>Sada č.</b>          | <b>36</b>                         |

Předmět: Hudební výchova  
Tematický okruh : Hudební teorie  
Datum vytvoření: 26. 9. 2013  
Cílová skupina: žák 2. stupně ZŠ - základní vzdělávání  
Doporučeno pro: 8. ročník  
Anotace:

- prohloubení znalostí v oblasti hudební teorie (stupnice s křížky a béčky)
- posílení mezipředmětových vztahů, využití multimediální techniky

# Odvozování stupnic

## Stupnice

- rozlišujeme stupnice s křížky   
a s béčky 
- odvozují se od určitého stupně stupnice
- stupnice, která nemá žádné předznamenání, se jmenuje C dur (0 křížků, 0 béček)

## Stupnice s křížky

– odvozujeme je od 5. stupně (tónu)  
dané stupnice

C D E F G A H C



1 2 3 4 5 6 7 8

G je 5. tónem,

stupnice s jedním křížkem

bude G dur, křížek se  
jmenuje

FIS (místo tónu F)

## G dur

G A H C D E Fis G



1 2 3 4 5 6 7 8

D je 5. tónem,

stupnice se dvěma

křížkama

bude D dur, křížek se

jmenuje CIS (místo tónu C)

## D dur

- 5. tón je A, další stupnice bude A dur, má 3 křížky (fis, cis, gis) atd.

## Stupnice s béčky

- odvozujeme je od 4. stupně (tónu)  
dané stupnice

C D E F G A H C



1 2 3 4 5 6 7 8

F je 4. tónem,

stupnice s jedním béčkem

bude F<sub>dur</sub>, béčko se jmenuje

**BÉ** (místo tónu H)

## F dur

F G A **Bé** C D E F **Bé je 4. tónem,**

stupnice se dvěma béčky

bude **Bé dur**, béčko se

jmenuje

**Es (místo tónu e)**

## **Bé dur**

- 4. tón je Es, další stupnice bude Es dur, má 3  
béčka (bé, es, as), atd.



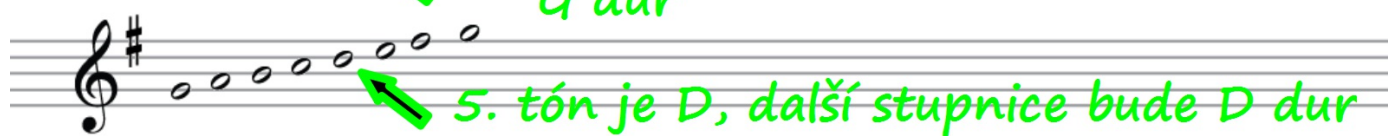
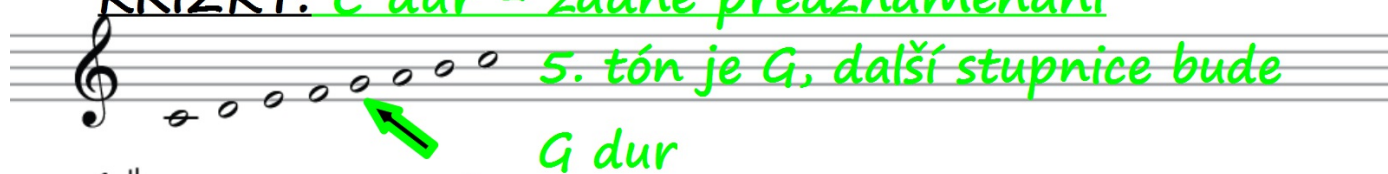
Stupnice s křížky: G dur, D dur, A dur, E dur,  
H dur

křížky: fis, cis, gis, dis, ais "máme doma špajz"  
pomůcka

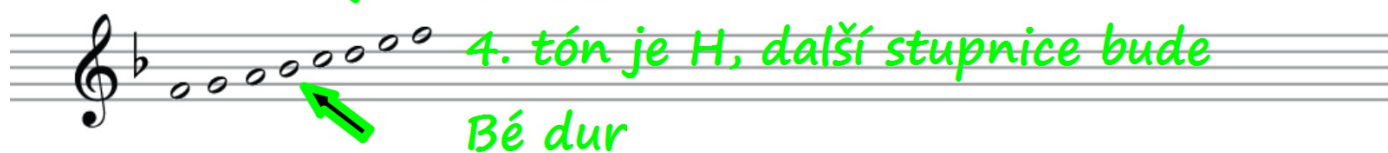
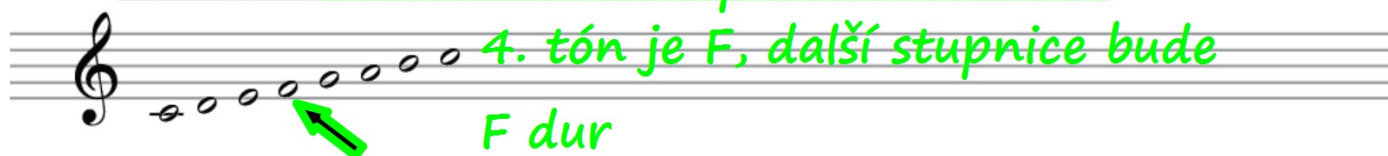
Stupnice s béčky: B<sup>e</sup> dur, E<sup>s</sup> dur, A<sup>s</sup> dur, D<sup>e</sup>s dur  
G<sup>e</sup>s dur

béčka: b<sup>e</sup>, e<sup>s</sup>, a<sup>s</sup>, d<sup>e</sup>s, g<sup>e</sup>s "smrdí jako pes"  
pomůcka

**KŘÍŽKY:** C dur - žádné předznamení



**BÉČKA:** C dur - žádné předznamení



## PROCVIČOVÁNÍ

1) Pojmenuj stupnice a jejich předznamenání



Řešení - rámečky odkryj

pomocí magického inkoustu

## 2) Doplně názvy stupnic podle předznamenání

Řešení – odkryj mag. inkoustem

2 křížky =

3 křížky =

1 béčko =

5 křížků =

3 béčka =

0 křížků =

4 béčka =

1 křížek =

2 béčka =



## **Zdroje:**

- Všechny objekty použité k vytvoření materiálu jsou součástí SW ActivStudio, SW ActivInspire, Resource pack nebo jsou vlastní originální tvorbou autora.
- Jakékoliv další využití podléhá autorskému zákonu. Dílo smí být dále šířeno pod licencí CC BY-SA ( [www.creativecommons.cz](http://www.creativecommons.cz)).
- Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je autor.
- Materiál je určen pro bezplatné používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**verze programu: ActivInspire 1.6**

**Vzdělávací oblast:**

**Umění a kultura**

**klíčová slova:**

**stupnice, křížky, béčka, předznamenaní**

**Výklad a zápis**

**Výklad a zápis**

**Výklad a zápis**

**Výklad a zápis**

**Výklad a zápis**

**Výklad a zápis**

**Zápis do not**

**Procvičování. Pro řešení odkryjte obdélníky použitím magického inkoustu.**

**Doplňte názvy stupnic k předznamenaním. Řešení si poté odkryjte magickým inkoustem.**