

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.

Téma:	Čas
Autor:	Ing. Petra Skřivánková
Číslo materiálu:	VY_32_INOVACE_Fy6_46_10
Sada č.	46

Předmět: Fyzika
Tematický okruh: Fyzikální veličiny
Datum vytvoření: 10. 6. 2013
Cílová skupina: žák 2. stupně ZŠ - základní vzdělávání
Doporučeno pro: 6. ročník

Anotace:

- zavedení fyzikální veličiny - čas - značka, jednotky, převody
- ukázka různých měřidel času
- převádění na různé jednotky času
- otázky a úkoly
- posílení mezipředmětových vztahů, využití multimediální techniky

MĚŘENÍ ČASU

JEDNOTKY ČASU



Čas

značka: **t**

základní jednotka: **s**

vedlejší jednotky: **min** - minuta
h - hodina
d - den

Převody:

$$1 \text{ min} = 60 \text{ s}$$

$$1 \text{ h} = 60 \text{ min} = 3600 \text{ s}$$

$$1 \text{ d} = 24 \text{ h} = 1\,440 \text{ min} = 86\,400 \text{ s}$$



Převeď na uvedené jednotky

Vyjádři v sekundách



Vyjádři v minutách

30 min =

2h 27 min =

6 min 14s =

4260 s =

3 h 6 min 2s =

0,25 h =

2 h =

12 min 30s =

1 h 8 min =

3600 s =

1 d 2 h 12 min =

0,67 h =



Měřidla času:

- stopky



- digitální hodiny



- sluneční hodiny



- analogové
hodiny



- přesýpací
hodiny



- metronom



Otázky a úkoly:

1. Kolik hodin má den?
2. Kolik minut má hodina?
3. Která je základní jednotka času?
4. Jak se nazývají nejpřesnější hodiny?
5. Změř si pomocí stopek dobu 1s.
6. Mluv na libovolné téma po dobu 1min.



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).
- 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.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

verze programu: ActivInspire 1.6

Vzdělávací oblast:

Člověk a příroda

klíčová slova:

čas, měřidla, veličina, jednotky, převody

Zavedení fyzikální veličiny - značka a jednotky.

Převodní vztahy mezi jednotkami.

Zápis do sešitu.

Žáci perem zapisují převody.

Kliknutím na žárovku se objeví správné řešení obou sloupců.

Ukázky různých měřidel času.

Řešení:

1. 24h

2. 60min

3. s

4. atomové

5. a 6.

Trénování odhadu 1 s a 1min.