

Kód: \_\_\_\_\_

### Vzdělávací materiál projektu Zlepšení podmínek výuky v ZŠ Sloup

Název vzdělávacího materiálu	<b>Měření - čas</b>
Anotace	Pracovní listy k zopakování a procvičení učiva měření - čas.
Autor	Mgr. Iva Paděrová
Jazyk	Český jazyk
Očekávaný výstup	Žák si zopakuje a procvičí učivo měření - čas.
Třída	4.

## Měření - čas

Jak dlouho ti trvá než se dostaneš do školy? Jak dlouho ti trvá než se převlečeš do tělocviku? Jak dlouho ti trvá než uběhneš 50 m? Jak dlouho trvá než uběhne jedna vyučovací hodina? Jak dlouho trvá školní rok? Jak dlouho trvají letní prázdniny? Jak dlouho trvá víkend?

Při získávání odpovědí na tyto otázky budeš muset: \_\_\_\_\_.

Pokus se napsat, co je to čas: \_\_\_\_\_

Vypiš, jaká měřidla používáme při měření času: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Vypiš, jaké známe jednotky času (slovem a do závorky přiřiš zkratku): \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Na co budeš měřit délku víkendu? \_\_\_\_\_

V jakých jednotkách budeš měřit vyučovací hodinu? \_\_\_\_\_

Na co budeš měřit délku školního roku? \_\_\_\_\_

V jakých jednotkách budeš měřit běh na 50 m? \_\_\_\_\_

Jaká jednotka času je základní? \_\_\_\_\_

Je zapotřebí různých jednotek času? Zakroužkuj: ANO - NE

Pospoj obrázky se správnými názvy měřidel času:



NÁRAMKOVÉ HODINY



BUDÍK



PŘESÝPACÍ HODINY



ANALOGOVÉ STOPKY



KAPESNÍ HODINKY



DIGITÁLNÍ HODINY

NÁSTĚNNÉ HODINY



KALENDÁŘ



Vyber si do dvojice jednoho ze spolužáků a úkol plňte společně.

Jeden úkol plní a druhý mu stopuje pomocí stopek čas, který pak zaznamenáte do tabulky. Až splníte všechny úkoly a zapíšete časy, tak je do kolonky POROVNÁNÍ porovnejte a vyhodnoťte, kdo z vás byl šikovnější

CÍL STOPOVÁNÍ	MŮJ ČAS	ČAS SPOLUŽÁKA	POROVNÁNÍ	POZNÁMKY
Skládání sirek do krabičky				
Zadržení dechu				
Správné odříkání abecedy				
Poskládat papírovou čepici z novin				
Udělat 10 pocivých dřepů				

Jednotky délky lze mezi sebou převádět:

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

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

$$1 \text{ rok} = 12 \text{ měsíců} = 4 \text{ týdny} = 365 \text{ (366) dní}$$

$$1 \text{ měsíc} = 4 \text{ týdny}$$

$$1 \text{ měsíc} = 28 - 31 \text{ dní}$$

$$1 \text{ týden} = 7 \text{ dní}$$

$$1 \text{ den} = 24 \text{ h}$$

Doplň převody jednotek:

$$2 \text{ h} = \quad \text{min}$$

$$3 \text{ týdny} = \quad \text{dní}$$

$$120 \text{ s} = \quad \text{min}$$

$$48 \text{ h} = \quad \text{dny}$$

$$1/2 \text{ roku} =$$

$$1/2 \text{ h} =$$

$$180 \text{ s} =$$

$$2 \text{ měsíce} =$$

$$\text{týdnů}$$

$$\text{min}$$

$$\text{min}$$

$$\text{týdnů}$$

## Měření vlastností látek – délka – řešení

Při získávání odpovědí na tyto otázky budeš muset: **měřit**

Pokus se napsat, co je to čas: **čas je jedna ze základních fyzikálních veličin**

Vypiš, jaká měřidla používáme při měření času: **analogové či digitální hodiny, budík, stopky, náramkové hodinky, kalendář, přesýpací hodiny, kapesní hodinky, sluneční hodiny**

Vypiš, jaké známe jednotky času (slovem a do závorky připiš zkratku): **sekunda (s), minuta (min), hodina (h), den, týden, měsíc, rok**

Na co budeš měřit délku víkendu? **na dny**

V jakých jednotkách budeš měřit vyučovací hodinu? **v minutách**

Na co budeš měřit délku školního roku? **na měsíce**

V jakých jednotkách budeš měřit běh na 50 m? **v sekundách**

Jaká jednotka času je základní? **sekunda (s)**

Je zapotřebí různých jednotek času? Zakroužkuj. **ANO - NE**

Pospojuj obrázky se správnými názvy měřidel času:



**BUDÍK**



**NÁRAMKOVÉ HODINY**



**KAPESNÍ HODINKY**



**DIGITÁLNÍ HODINY**



**NÁSTĚNNÉ HODINY**



**PŘESÝPACÍ HODINY**



**ANALOGOVÉ STOPKY**



**KALENDÁŘ**

Doplň převody jednotek:

$$2 \text{ h} = 120 \text{ min}$$

$$3 \text{ týdny} = 21 \text{ dní}$$

$$120 \text{ s} = 2 \text{ min}$$

$$48 \text{ h} = 2 \text{ dny}$$

$$1/2 \text{ roku} = 6 \text{ měsíců}$$

$$1/2 \text{ h} = 30 \text{ min}$$

$$180 \text{ s} = 3 \text{ min}$$

$$2 \text{ měsíce} = 8 \text{ týdnů}$$

## Zdroje:

Webmichl. [cit. 2012-02-29]. Dostupný pod licencí Public Domain na WWW:  
<<http://openclipart.org/detail/4521/wristwatch-#1---chronometer-by-webmichl-4521>>

Javierkiopo. [cit. 2012-02-29]. Dostupný pod licencí Public Domain na WWW:  
<<http://openclipart.org/detail/94717/clock-by-javierkiopo>>

Netalloy. [cit. 2012-02-29]. Dostupný pod licencí Public Domain na WWW:  
<<http://openclipart.org/detail/120385/stop-watch-icon-by-netalloy>>

Hatarlar205. [cit. 2012-02-29]. Dostupný pod licencí Public Domain na WWW:  
<<http://openclipart.org/detail/170782/wall-clock-by-hatarlar205-170782>>

Manio1. [cit. 2012-02-29]. Dostupný pod licencí Public Domain na WWW:  
<<http://openclipart.org/detail/19428/digital-clock-by-manio1-19428>>

Johnny\_automatic. [cit. 2012-02-29]. Dostupný pod licencí Public Domain na WWW:  
<[http://openclipart.org/detail/4517/pocket-watch-by-johnny\\_automatic](http://openclipart.org/detail/4517/pocket-watch-by-johnny_automatic)>

Roystonlodge. [cit. 2012-02-29]. Dostupný pod licencí Public Domain na WWW:  
<<http://openclipart.org/detail/28565/desk-calendar-by-roystonlodge>>

Emilie.rollandin. [cit. 2012-02-29]. Dostupný pod licencí Public Domain na WWW:  
<<http://openclipart.org/detail/140677/sveglia-by-emilie.rollandin>>