

Číslo materiálu: VY 32 INOVACE 17/16

Název materiálu: Čas – písemná práce

Číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.1486

Zpracoval: Mgr. Ivo Pokorný



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

.....
Jméno příjmení, třída

.....
datum

Čas – písemná práce

- Fyzikální veličina
- Označení:
- Hlavní jednotka:
- Další jednotky:

Napiš převody základních jednotek:

- Měřidla:
- Historie měření času až do současnosti:

- Zajímavosti:

Převody a počítání s časem:

1) 2 min. = s

2) 4 hod. = min.

3) 56 s = ms

4) 7 min. 12 s = ms

5) 2 hod. 6 min. 25 s = s

6) 3 hod. 24 min. + 2 hod. 12 min. =

7) 12 min. 45 s + 14 min. 35 s =

8) 28 hod. 14 min. - 12 hod. 35 min. =

Jméno příjmení, třída

datum

Čas – písemná práce

- Fyzikální veličina
- Označení: t
- Hlavní jednotka: 1 sekunda (s)
- Další jednotky: ms, min., hod., den, týden, měsíc, rok

Napiš převody základních jednotek:

$$1s = 1000ms$$

$$1den = 24hod.$$

$$1min. = 60s$$

$$1týden = 7dní$$

$$1hod = 60min$$

$$1měsíc = 28-31dní$$

$$1hod = 3600s$$

$$1rok = 12měsíců$$

- Měřidla:

hodiny

- Historie měření času až do současnosti:

- hořící svíčka

- sekauer voda

- sluneční hodiny

- přesýpací hodiny

- kyvadlové hodiny

- nepokoj

- chronometr

- digitální hodiny

(emitace křemenného
krystalu)

- atomové hodiny

- Zajímavosti:

- prázdný čas

- letní a zimní čas

- atomové hodiny řídi rádiem hodinky, mobily atd.

- atomové hodiny - zpoždění o 1s za 3000 let

Převody a počítání s časem:

1) 2 min. = 120 s

2) 4 hod. = 240 min.

3) 56 s = 56 000 ms

4) 7 min. 12 s = 432 000 ms

7 min 12 s = 432 s

5) 2 hod. 6 min. 25 s = 7585 s

2 hod = 7200 s, 6 min = 360 s

6) 3 hod. 24 min. + 2 hod. 12 min. = 5 hod. 36 min

$$\begin{array}{r} 3\text{h } 24\text{min} \\ + 2\text{h } 12\text{min} \\ \hline 5\text{h } 36\text{min} \end{array}$$

7) 12 min. 45 s + 14 min. 35 s = 27 min. 20 s

$$\begin{array}{r} 12\text{min } 45\text{s} \\ + 14\text{min } 35\text{s} \\ \hline 26\text{min } 80\text{s} = 27\text{min } 20\text{s} \end{array}$$

8) 28 hod. 14 min. - 12 hod. 35 min. = 15 hod. 39 min

$$\begin{array}{r} 28\text{h } 14\text{min} \\ - 12\text{h } 35\text{min} \\ \hline \end{array} \Rightarrow \begin{array}{r} 27\text{h } 74\text{min} \\ - 12\text{h } 35\text{min} \\ \hline 15\text{h } 39\text{min} \end{array}$$

