

MĚŘENÍ ČASU

1.

Které periodické děje jsou základem těchto hodin?



slunečních _____

přesýpacích _____

kyvadlových _____

mechanických náramkových _____

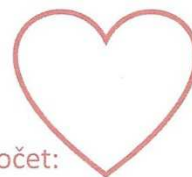
digitálních s monočlánkem _____

2.

Galileo Galilei v 17. století používal při svých pokusech z mechaniky jako chronometru svůj tep. Představ si, že si zavedeš takové hodiny, kde jednotkou bude doba mezi dvěma tvými po sobě následujícími tepey. Změř si svůj tep a vypočítej, kolik těchto jednotek trvá vyučovací hodina.



počet:



3.

Převeď časy trvání sledovaných dějů na požadované jednotky:



a $45 \text{ min} = \dots\dots\dots \text{ s}$

b $1 \text{ d } 1 \text{ h } 20 \text{ min} = \dots\dots\dots \text{ s}$

c $2 \text{ h } 15 \text{ min } 21 \text{ s} = \dots\dots\dots \text{ s}$

d $0,5 \text{ d } 3 \text{ h } 5 \text{ min } 10 \text{ s} = \dots\dots\dots \text{ s}$

e $8 \text{ h } 40 \text{ min } 7 \text{ s} = \dots\dots\dots \text{ s}$

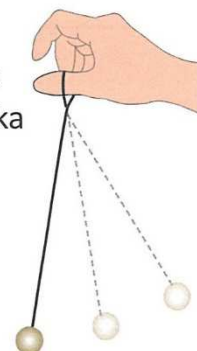
6.

Vyrob si „kyvadlové hodiny“ ze závažíčka zavěšeného na niti. Závaží rozkývej, změř dobu trvání 10 kyvů (stopkami, náramkovými hodinkami nebo na mobilu) a urči dobu jednoho kyvu (jednotku tvých „hodin“). Pokud je kratší nebo delší než 1 s, vymysli, jak bys dosáhl doby kyvu právě 1 s (zakroužkuj správnou odpověď):



a zmenšením nebo zvětšením hmotnosti zavěšeného tělíska

b prodloužením nebo zkrácením závěsu



7.

Rodina Teslových si pronajala vyhlídkový let vrtulníkem. Trasa směřovala z Prahy do Ostravy. Vypočítej, **jak dlouho** cesta trvala, když průměrná rychlost vrtulníku je 250 km/h. Vzdušnou dráhu mezi městy najdi na internetu.

@

