

Rovnoměrný pohyb (RP) – shrnutí

Veličiny RP:

dráha – s

rychlost – v

čas – t

Jednotky RP:

Základní a odvozené:

dráha - [m] ... [km]

rychlost - [m/s] ... [km/h]

čas - [s] ... [h]

Výpočet veličin – vzorce:

Dráha:

$$s = v \cdot t$$

Rychlost:

$$v = \frac{s}{t} \quad \text{anebo} \quad v = s : t$$

Čas:

$$t = \frac{s}{v} \quad \text{anebo} \quad t = s : v$$

Pomůcka k zapamatování vzorců:

- násobíme jenom při výpočtu dráhy s
- při výpočtu veličin v a t dělíme a dráha s je vždy jako první (dělenec), zbylou veličinou dělíme

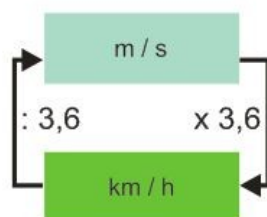
Jak používáme jednotky při výpočtech:

s	v	t
m	m/s	s
km	km/h	h

tj. když je rychlost v m/s a čas v sekundách, musí být dráha v metrech atd.

Převod jednotek rychlosti (m/s na km/h a opačně):

Převod jednotek rychlosti



Co by měl sedmák umět z kapitoly Pohyb (příprava na test):

- rozdělit druhy pohybu podle trajektorie, změny rychlosti a pohybu bodů v tělese (máte v poznámkách a viděli jste prezentaci), uvést konkrétní příklady pohybů z praxe
- znát veličiny rovnoměrného pohybu, jejich označení a jednotky
- umět převádět jednotky rychlosti (m/s na km/h a opačně)
- znát vzorce pro výpočet jednotlivých veličin
- umět správně vypočítat dráhu, rychlost a čas rovnoměrného pohybu, udělat zápis příkladu, dosadit do známého vzorce, vypočítat, formulovat odpověď