

Rychlost rovnoměrného pohybu

Rovnoměrný pohyb = pohyb stejnou rychlostí

Rychlost

- značka: v
- základní jednotka: $\frac{m}{s}$ (metr za sekundu)
- další jednotka: $\frac{km}{h}$ (kilometr za hodinu)
- měřidlo: tachometr
- vzorec: $v = s : t$
- Rychlost vypočtu, když dráhu dělím časem. Dosazovat musím metry a sekundy!

Vzorová úloha:

Jaká je rychlost turisty, který během 2 minut ujde 180 metrů?

$$s = 180 \text{ m}$$

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

$$v = ? \frac{m}{s}$$

$$v = s : t$$

$$v = 180 : 120$$

$$v = 1,5 \frac{m}{s}$$

Turista šel rychlostí $1,5 \frac{m}{s}$.

Úlohy na procvičení výpočtu rychlosti. **Nezapomeň, že vždycky musíš převést jednotky na metry (u dráhy) a sekundy (u času)!**

1. Chlapec ujde cestou do školy vzdálenost 0,2 km za 165 s. Jaká je rychlost jeho chůze?
2. Ryba vyplula od jednoho břehu rybníka a po 160 metrech dorazila ke druhému. Plavba jí trvala 2 min 40 s. Vypočti její rychlost.
3. Smutný chlapec, který dostal ve škole pětku, šel velmi pomalu, a tak ušel 198 metrů za 2 min 45 s. Vypočti jeho rychlost.