

Pro termín 23. - 27. listopadu 2020

Jméno a příjmení:

Rychlost

Do sešitu si zapiš a zakresli:

Rychlost

rychlost je fyzikální veličina

značka: *v*

základní jednotka: **m/s** metr za sekundu

zapisujeme $\frac{m}{s}$ nebo *m/s*

další jednotka: **km/h** kilometr za hodinu

zapisujeme $\frac{km}{h}$ nebo *km/h*



Co je na obrázku?

Kde se využívá?

V jakých je jednotkách?



Jaká je naměřená rychlost? *v* =



Pomocí Internetu najdi rychlost 3 zvířat. Nezapomeň zapsat jednotky.

zvíře	rychlost

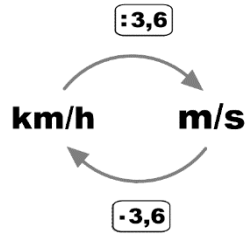


Kde je nějaký měřič rychlosti?

- a)
- b)
- c)

Do sešitu si zapiš:

Převod jednotek rychlosti



Př. 1 $72 \text{ km/h} = ? \text{ m/s}$ (z km/h na m/s použijeme horní šipku a tedy dělíme 3,6)

$$72 : 3,6 = 20$$

$$72 \text{ km/h} = \mathbf{20 \text{ m/s}}$$

Př. 2 $15 \text{ m/s} = ? \text{ km/h}$ (z m/s na km/h použijeme spodní šipku a tedy násobíme 3,6)

$$15 \cdot 3,6 = 54$$

$$15 \text{ m/s} = \mathbf{54 \text{ km/h}}$$



Převod: můžeš použít kalkulačku

$$18 \text{ km/h} = \quad \text{m/s}$$

$$144 \text{ km/h} = \quad \text{m/s}$$

$$61,2 \text{ km/h} = \quad \text{m/s}$$



Převod:

$$19 \text{ m/s} = \quad \text{km/h}$$

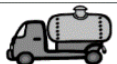
$$48 \text{ m/s} = \quad \text{km/h}$$

$$12,4 \text{ m/s} = \quad \text{km/h}$$



Které z aut překročilo povolenou rychlost?

60



$$16 \frac{\text{m}}{\text{s}}$$



$$27 \frac{\text{m}}{\text{s}}$$



$$18 \frac{\text{m}}{\text{s}}$$