Rychlost

1) Auto jede rovnoměrnou rychlostí 85 km/h po dobu 3,75 h. Jakou vzdálenost auto ujede? Zaokrouhlujte na dvě platná desetinná místa.

Jako platné desetinné místo se počítá jakékoliv číslo, vyjma nuly (dvě platná desetinná místa 12,0025)

Řešení:

v = 85 km/h

t = 3,75 h

s = ? m

s = 85 * 3,75 = 318,75 km

Převedeme na základní jednotky

Použijeme vzorec s = v * t

Auto ujelo 318,75 km.

2) Auto jelo rovnoměrnou rychlostí 25 m/s. Za jak dlouho překoná vzdálenost 72 km? Výsledek zaokrouhlete na dvě platná desetinná místa.

Řešení:

v = 25 m/s = 90 km/h

s = 72 km

t = ? s

t = 85/90 = 0.8 h

Převedeme na základní jednotky

Použijeme vzorec **t = s/v**

Automobil překonal vzdálenost 72 km za 0,8 h.

3) Pilot F1 zajel okruh dlouhý 25 km za 12 minut. Určete jeho průměrnou rychlost. Výsledek zaokrouhlete na dvě platná desetinná místa.

Řešení:

s = 25 km

t = 12 min = 0.2 h

 $v_p = ? km/h$

Převedeme na základní jednotky

 $v_p = 25/0, 2 = 125 \text{ km/h}$

Použijeme vzorec v_p = s/t

Průměrná rychlost pilota byla 125 km/h.