

Rychlost a dráha rovnoměrného pohybu.

1. Chodec urazí za 200 sekund 300 metrů. Jakou jde rychlostí? Uveď v **m/s** i **km/h**.
2. Auto ujede za 2,5 hodiny 225 km. Jakou jede rychlostí? Uveď v **km/h** i **m/s**.
3. Letadlo letí rychlostí 720 km/h. Jakou vzdálenost uletí za 3,5 hodiny?
4. Cyklista jede rychlostí 8 m/s. Jakou vzdálenost ujede za 30 sekund?
5. Automobil za 4 minuty urazí dráhu 4,8 km. Jakou jede rychlostí? Rychlost vypočítej v **m/s**, a pak převed' na **km/h**.
6. Jakou dráhu urazí za 8 minut motocyklista, jestliže jede rychlostí 64,8 km/h? Dráhu vypočítej v metrech a pak převed' na kilometry.
7. Chodec za 20 minut ujede 1,44 km. Jakou jde rychlostí? Rychlost vypočítej v **m/s**, a pak převed' na **km/h**.
8. Jakou dráhu urazí za 17 minut automobil, jestliže jede rychlostí 79,2 km/h? Dráhu vypočítej v metrech a pak převed' na kilometry.
9. Za jak dlouho ujede automobil dráhu 315 km, jestliže jede rychlostí 90 km/h?
10. Za jak dlouho ujede automobil dráhu 13,5 km, jestliže jede rychlostí 25 m/s?

Odpovědi

1. $v = 1,5 \frac{m}{s} = 5,4 \frac{km}{h}$

2. $v = 90 \frac{km}{h} = 25 \frac{m}{s}$

3. $s = 2520km$

4. $s = 240m$

5. $v = 20 \frac{m}{s} = 72 \frac{km}{h}$

6. $s = 8640m = 8,64km$

7. $v = 1,2 \frac{m}{s} = 4,32 \frac{km}{h}$

8. $s = 22440m = 22,44km$

9. $t = 3,5h$

10. $t = 540s = 9min$