

Průměrná rychlost

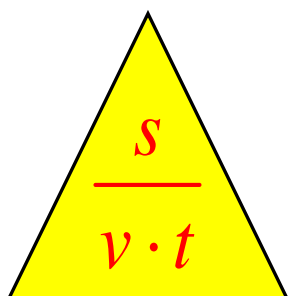
1. Doplň následující věty:

Fyzikální veličina rychlost se značí písmenem _____ a její jednotkou je _____.

Fyzikální veličina dráha se značí písmenem _____ a její základní jednotkou je _____.

2. **Slovně** vyjádři, čím je dána průměrná rychlost, a slovně zapiš, jak se vypočítá:

3. Z trojúhelníku odvod' vzorec (vztah) pro výpočet rychlosti, dráhy a času:



4. Převed' jednotky rychlosti:

40 m/s = _____ km/h

240 km/h = _____ m/s

150 m/s = _____ km/h

88 m/s = _____ km/h

72 km/h = _____ m/s

480 m/s = _____ km/h

5. Doplň znaménko větší, menší nebo rovná se (>, <, =):

70 m/s 70 km/h

20 m/s 72 km/h

144 km/h 80 m/s

20 km/s 20 000 m/s

70 m/s 150 km/h

40 km/h 40 m/s

6. Chodec se pohybuje rychlostí 0,5 m/s, automobil rychlostí 15 m/s a letadlo 300 m/s. Vyjádři dané rychlosti v km/h.

chodec: _____




automobil: _____

letadlo: _____

7. Řidič nákladního automobilu projel ulicí, jež je dlouhá 500 m a je označena níže uvedenou značkou, za 25 s. Porušil řidič nákladního automobilu dopravní předpisy?



8. Na silničních komunikacích je rychlost provozu omezena následujícími dopravními značkami. Doplň do tabulky chybějící údaje.

			
Rychlost v m/s			
Kde se omezení rychlosti vyskytuje			

9. Na japonských železnicích se prohání vysokorychlostní vlak Sanjó Šinkanzen. Trať z Osaky do Fukuokami dlouhou 554 km urazí přibližně za 2 hodiny. Jaká je průměrná rychlost vlaku?

10. Střela z pušky uletí za první dvě sekundy letu 1,1 km. Jaká je její průměrná rychlost? Rychlost vyjádři v m/s a v km/h.