

**vypočítej do sešitu (zápis + převod jednotek, vzorec, dosazení do vzorce, odpověď)**

1. Při maratónu proběhl běžec úsek trati o délce 4 km rovnoměrným pohybem za 13 min. Jakou běžel rychlostí?
2. Světový rekord v maratónu je 2:05:38 tj. 2 h 5 min 38 s a délka je 42,195 km. Mohl by běžec překonat maratónský rekord kdyby běžel po celou dobu jako v popsaném úseku?
3. Turista ušel dráhu 9 km za 1 hodinu a 30 minut. Jakou šel průměrnou rychlostí?
4. Při maratónu proběhl běžec úsek trati o délce 4 km rovnoměrným pohybem za 15 minut. Jakou rychlostí proběhl tento úsek?
5. Vlaštovka při své cestě na jih letěla rovnoměrným pohybem 115 m za 5 s. Vypočítej rychlost letu vlaštovky. Může předhonit holuba, který letí rychlostí 94 km/h?
6. Výtah pojede rychlostí 3,5 m/s. Za jakou dlouho vystoupí do posledního patra paneláku, které je ve výši 9 m?
7. Automobil se pohybuje rychlostí 68 km/hod. Jakou dráhu ujede za 2 hodiny a 15 minut?