

Úlohy na precvičenie si výpočtov rýchlosti, priemernej rýchlosti, dráhy a času pri pohybe telies.

- Lastovička preletela rovnomerným pohybom 115 m za 5s.
 - Určte rýchlosť pohybu lastovičky.
 - Mohla by touto rýchlosťou prebehnúť holuba, ktorý letí rýchlosťou 94 km/h?
- Žirafa prebehla rovnomerným pohybom dráhu 280 m za 20 s. Vypočítaj jej rýchlosť. Vyjadri rýchlosť behu žirafy v km/h.
- Určte dráhu, ktorú prejde cyklista rovnomerným pohybom za 30 min, ak ide rýchlosťou 20 km/h.
- V akej vzdialenosti udrhel blesk, ak od záblesku do zaznenia hromu uplynulo 15 s? Rýchlosť zvuku vo vzduchu je 340 m / s.
- Turista prešiel dráhu dĺžky 9 km za jednu hodinu a 30 minút. Akou rýchlosťou šiel turista?
- Automobil sa pohybuje rýchlosťou 68 km/h. Akú dráhu prejde automobil za 2 hodiny a 15 minút?
- Výťah sa pohybuje rýchlosťou 3,5 m/s. Za ako dlho vystúpi tento výťah na posledné poschodie obytného panelového domu (bytovky), ktoré sa nachádza vo výške 40 m?
- Gepard zabehne 150 m za 5 sekúnd, orol dosahuje rýchlosť až 230 km/h, delfín prepláva za minútu až 1,2 km. Ktoré zo zvierat je najrýchlejšie a ktoré najpomalšie?
- Na školskom ihrisku zabehol žiak dráhu 60 m za 9,5 s. Aká je priemerná rýchlosť jeho behu?
- Vlak, ktorý sa pohybuje rýchlosťou 18 m/s, prešiel vzdialenosť medzi dvoma semaformi za 7 minút a 54 sekúnd. Aká je vzájomná vzdialenosť medzi týmito semaformi?
- Po dvoch súbežných koľajniciach vyšli súčasne dva vlaky. Prvý šiel rýchlosťou 35km/h, druhý rýchlosťou 45 km/h. Ako ďaleko boli od seba rušne za 25 minút?
- Jožko si na bicykel namontoval tachometer, ktorý nedávno kúpil v Lidli za 5,99 €. Pri svojom tréningu následne prešiel za 18 minút rýchlosťou 24 km/h určitú vzdialenosť. Akú hodnotu ukazoval počítač kilometrov na konci pohybu?
- Motocyklista ide z mesta A do mesta B. Prvý úsek cesty v dĺžke 55 km prejde za 20 minút. Druhý úsek cesty prejde rýchlosťou 60 km/h za 0,5 hodiny. Posledný úsek svojej cesty v dĺžke 40 km ide rýchlosťou 80 km/h. Vypočítajte akou priemernou rýchlosťou sa motocykel pohyboval na celej ceste.
- Za aký čas prídeš z Prahy (CZ) do Bratislavy po diaľnici, ak ideš autom rýchlosťou 27 m/s a vzdialenosť oboch metropol je po diaľnici 205 km?
- Z papierenského stroja vychádza pás papiera rýchlosťou 1,56 m/s. Aký dlhý pás papiera sa vyrobí za jednu pracovnú zmenu v trvaní sedem a pol hodiny?
- Cyklista prešiel dráhu v dĺžke 137 km priemernou rýchlosťou 38,4 km/h. Ako dlho tento cyklista išiel?
- Ako dlho bude trvať tréning vytrvalostnému bežcovi, ak má v pláne prebehnúť 35 km rýchlosťou 4 m/s a 35 minút z celkovej dĺžky tréningu sa bude venovať rozcvičeniu sa?
- Súprava metra prejde vzdialenosť 1,4 km medzi stanicami za 100 sekúnd. Aká je jej priemerná rýchlosť? Výsledok uveďte v km/h aj v m/s.