

1.1.5 Rovnoměrný pohyb

příklady nejnižší obtížnosti

Sbírka A - Příklad 1.1.5.1

Zadání:

Kolik hodin normální chůze (rychlost 5 km/h) je od Prahy vzdálen Řím? Kolik dní by tuto vzdálenost šel rekreační chodec, který je schopen ujít za den přibližně 30 km? Vzdálenosti změřte na mapě.

Sbírka A - Příklad 1.1.5.2

Zadání:

Kolik dní šel Jan Ámos Komenský při návratu z univerzity v Heidelbergu do Přerova, když se stavoval na dva dny v Praze? Předpokládej, že ušel každý den přibližně 40 km.

Sbírka A - Příklad 1.1.5.3

Zadání:

V Itálii se kontroluje dodržování nejvyšší povolené rychlosti na dálnici (130 km/h) pomocí kartiček, které se vydávají při placení mýtného. Na každé kartě je zachyceno místo kontroly s časem, kdy jí řidič projel. Při výjezdu a placení mýtného se automaticky zkontroluje, zda průměrná rychlost automobilu nebyla vyšší než maximální povolená rychlost. Jak dlouho musíte jet z Říma do Milána, abyste nedostali pokutu? Jak dlouhou přestávku si musíte udělat na některém dálničním odpočívadle, abyste mohli jet rychlostí 180 km/h a nedostali pokutu? Vzdálenost zjistěte na mapě.

Sbírka A - Příklad 1.1.5.4

Zadání:

Petr chodí se svojí sestrou Janou do školy ostřejší chůzí 6 km/h přibližně dvacet minut. Bude mu stačit, když vyběhne rychlostí 12 km/h ve tři čtvrtě na osm? Kdo bude ve škole dřív, když Jana vyrazila jako normálně v půl osmé? Škola začíná v osm hodin.