

Domácí úkoly pro 7. ročník

1. pololetí

Úkol č.1

1. Jak dlouhý je světelný rok?
2. Po silnici jede nákladní auto rychlostí 65km/h a 30metrů za ním jede osobní auto rychlostí 90km/h. Při předjíždění se musí osobní auto dostat 50m před nákladní auto a pak teprve se může zařadit před předjížděné auto. Jak dlouho bude toto předjíždění trvat? Jakou vzdálenost obě auta urazí? Při výpočtech zanedbejte rozměry vozů.

Úkol č. 2

Ze dvou různých vojenských letišť vzdálených 220km startují současně dvě stíhačky na hlídkové lety. Při letu proti sobě se setkají za 6minut. Přitom rychlost jedné ze stíhaček je o 120km/h větší. Určete rychlost stíhaček

Úkol č. 3

Nákladní automobil vyjel v 7:00 hodin a dorazil do místa vzdáleného 150km v 9hod 30min. Za ním vyjelo v 7hod 15min osobní auto po stejné trase. Dorazilo do téhož cíle v 9hod 15min. U obou vozidel předpokládáme rovnoměrný pohyb. Vypočti, v kolik hodin předjelo osobní auto nákladní auto a jak daleko bylo do cíle?

Úkol č. 4

- 1) Vyjádři v sekundách:
 - a) 3 h 6min 18s
 - b) 126min
 - c) 1 den
- 2) Vyjádři v hodinách:
 - a) 120min
 - b) 24min
 - c) 36min
 - d) 45min
 - e) 15min
- 3) Jakou rychlostí se otáčí Země na rovníku?