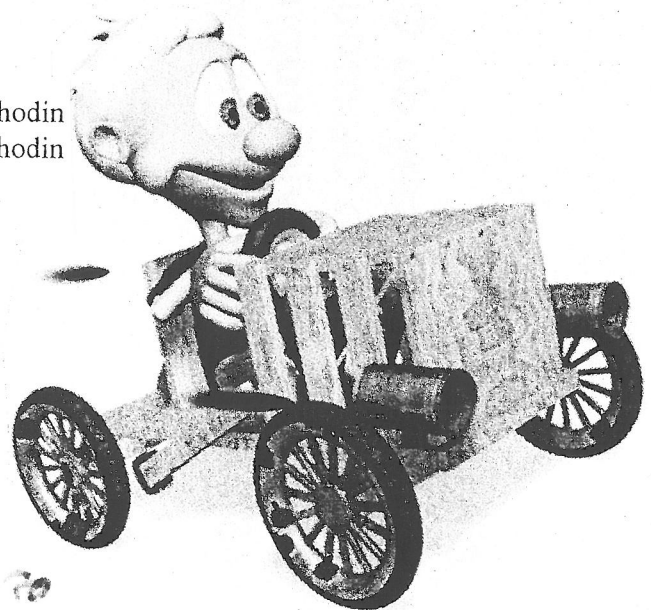


Slovní úlohy o pohybu

- 1) Za chodcem jdoucím průměrnou rychlostí 5 km/h vyjel z téhož místa o 3 hodiny později cyklista průměrnou rychlostí 20 km/h.
Za jak dlouhou dobu dohoní cyklista chodce?
- 2) Za cyklistou jedoucím průměrnou rychlostí 20 km/h vyjelo z téhož místa o dvě hodiny později auto rychlostí 60 km/h.
Za jak dlouho dohoní auto cyklistu?
- 3) Z přístavu A na řece vyjel parník rychlostí 12 km/h směrem k přístavu B. O dvě hodiny později vyjel za ním z A do B jiný parník rychlostí 20 km/h. Oba parníky přijely do B současně.
Jaká je vzdálenost A od B?
- 4) Z kasáren vyjela kolona vojenských aut rychlostí 40 km/h. Za 1 h 30 min byla za kolonou vyslána motospojka jedoucí průměrnou rychlostí 70 km/h.
Za jak dlouho a v jaké vzdálenosti dohoní motospojka kolonu?
- 5) V 7 hodin vyšel chodec průměrnou rychlostí 5 km/h. V 10 hodin vyjel za ním cyklista rychlostí 14 km/h.
Kdy ho dohoní?
- 6) Za cyklistou, který jel rychlostí 16 km/h, vyjel o 3 hodiny později motocyklista rychlostí 48 km/h.
Kdy motocyklista dohonil cyklistu?

7,

Dva turisté, z nichž jeden ujde za hodinu 5 km, druhý 6 km, vyjdou v 7 hodin ráno proti sobě z míst K a L, vzdálených od sebe 38,5 km. V kolik hodin se potkají?



8,

klad:

dvou míst A a B vzdálených 24 km vyrazí současně proti sobě odec rychlostí 4 km/h a cyklista rychlostí 12 km/h. Za kolik din od okamžiku, kdy vyrazili, a v jaké vzdálenosti od místa A setkají?

9,

Příklad:

Vzdálenost z Prahy do Olomouce je přibližně 250 km. V 5:40 hodin vyjel z Prahy do Olomouce rychlík rychlostí 85 km/h. Ve stejném okamžiku mu vyjel naproti z Olomouce osobní vlak rychlostí 65 km/h. Kdy se vlaky setkají? *V jaké vzdálenosti od Prahy?*

10,

Příklad:

Dvě letadla startující současně z letišť A a B letí navzájem proti sobě. Vzdálenost letišť je 220 km a průměrná rychlost letadla letícího z letiště A je 300 km/h, letadla letícího z letiště B je 360 km/h. Vypočítej, za jak dlouho se letadla střetnou.