

Rovnoměrný pohyb – příklady

1. Rychloměr automobilu ukazoval po dobu 15 minut stálou rychlost 80 km/h. Jakou dráhu za tuto dobu automobil urazil?
2. Za jakou dobu uběhne atlet dráhu 400 m, běží-li stálou rychlostí 8 m/s ?
3. Rychlík ujel úsek mezi dvěma stanicemi vzdálenými 7,5 km za 5 minut. Vypočtěte jeho dílnákladní auto průměrnou rychlost v m/s a také v km/h.
4. Vzdálenost Země od Slunce je přibližně 150 milionů kilometrů. Rychlost světla je přibližně 300 000 km/s. Za jak dlouho dorazí světelný signál ze Slunce na Zemi?
5. Z firmy vyjíždí nákladní auto a půl hodiny za ním ve stejném směru osobní auto. Nákladák jede stálou rychlostí 60 km/h, osobní vůz rychlostí 80 km/h. Za jakou dobu a jak daleko od firmy se budou vozidla míjet?
6. Ze dvou míst vzdálených 6 km vyjedou současně proti sobě traktor a motorka. Traktor jede rychlostí 36 km/h, motocykl rychlostí 72 km/h. Za jakou dobu a v jaké vzdálenosti od místa startu traktoru se obě vozidla setkají?