

B

1. Vlak mora voziti s povprečno hitrostjo 56 km/h , da pride po voznem redu iz kraja A v 336 km oddaljen kraj B. Uro in pol je vozil po voznem redu, nato pa je nepričakovano čakal pol ure. Za koliko je moral povečati hitrost na ostanku poti, da je prišel pravočasno v kraj B ?
2. Avtomobil prevozi razdaljo 200 km . Polovico te razdalje prevozi v eni uri, drugo polovico pa s hitrostjo 50 km/h . Kolikšna je bila njegova povprečna hitrost ?
3. Hitri vlak spelje v trenutku, ko pelje mimo njega tovorni vlak, ki vozi s hitrostjo 90 km/h . Po kolikšnem času in kje dohiti hitri vlak tovornega, če vozi z enakomerno pospešeno s pospeškom 0.2 m/s^2 ? Kolikšna je tedaj njegova hitrost ?
4. Čoln skuša prepluti 500 m široko reko tako, da pristane na nasprotni obali 100 m nižje v smeri toka reke. Hitrost čolna v mirni vodi je 2 m/s , hitrost rečnega toka pa 1 m/s . Kakšno smer plovbe mora držati čoln ?