

A

1. Avion leti proti zahodu s hitrostjo 192 km/h . Po pol ure letenja se avion nahaja nad mestom, ki je 110.4 km zahodno in 19.2 km južno od letališča. Izračunaj:
 - a) Hitrost in smer vetra,
 - b) Hitrost letala glede na Zemljo
 - c) Smer leta, če bi hotel leteti proti zahodu
2. Avtomobil prevozi 1 km s hitrostjo 72 km/h in nato 2 km s hitrostjo 60 km/h . Kolikšna je bila njegova povprečna hitrost za celotno pot?
3. Skozi postajo A pelje tovorni vlak s stalno hitrostjo 60 km/h . Čez koliko časa lahko skozi postajo A pripelje za njim hitri valk, ki vozi s hitrostjo 100 km/h , da na poti do postaje B, ki je od postaje A oddaljena za 4 km ne trčita?
4. Največ s kolikšno hitrostjo lahko vozi avtomobil, če je vidljivost zaradi megle zmanjšana na 70 m ? Reakcijski čas voznika je 1 s , največji pojemek pri zaviranju pa 4 m/s^2 .