

1. Telo polazi iz mirovanja sa ubrzanjem  $1,5 \text{ m/s}^2$ . Kolika će biti brzina tog tela 8 sekundi od početka kretanja?
2. Telo se kreće brzinom  $15 \text{ m/s}$ , a onda počne da usporava sa ubrzanjem  $1 \text{ m/s}^2$ . Kolika će biti brzina tog tela 5 sekundi od početka usporenog kretanja?
3. Telo polazi iz mirovanja sa stalnim ubrzanjem i 4 sekunde od početka kretanja brzina tog tela iznosi  $10 \text{ m/s}$ . Kolika će biti brzina tog tela 6 sekundi od početka kretanja?
4. Automobil se kreće brzinom  $60 \text{ km/h}$ , a onda počne ravnomerno da ubrzava i posle nekog vremena dostigne brzinu  $80 \text{ km/h}$ . Kolika je srednja brzina tog automobila na tom delu puta?
5. Telo se kretalo brzinom  $2 \text{ m/s}$ , a onda je počelo da ubrzava sa stalnim ubrzanjem. Kolika je bila brzina tog tela u trenutku kada je njegova srednja brzina bila  $10 \text{ m/s}$ ?
6. Telo polazi iz mirovanja sa stalnim ubrzanjem od  $2 \text{ m/s}^2$ . Kolika je srednja brzina tog tela na putu koje je ono prešlo za 10 sekundi?
7. Kolika je početna brzina tela ako se zna da je ona 4 puta manja od krajnje brzine i da je srednja brzina tela  $15 \text{ m/s}$ ?