**Zadaci – gibanje i sila**

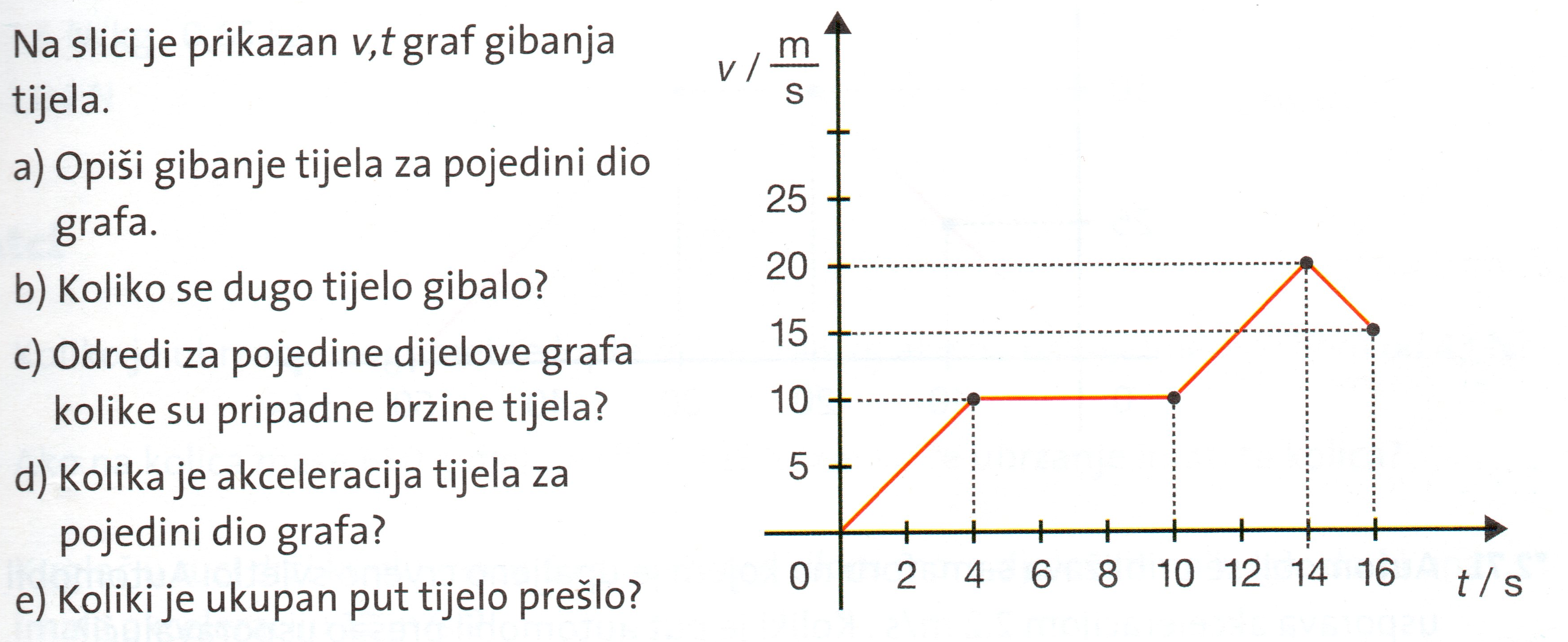
1. Za koje će vrijeme automobil postići brzinu od 72 km/h, ako krene iz stanja mirovanja i ubrzava se 2m/s2?
2. Tijelo slobodno pada s visine 245 m . Za koliko sekundi će dotaknuti tlo i kolika će biti brzina pri dodiru s Zemljom?
3. Tijelo se giba jednoliko ubrzano i za 20 sekundi prijeđe 300 m.
   1. Koliku udaljenost prijeđe za 10 s?
   2. Koliku brzinu ima na kraju 10. s
   3. Kolika rezultantna sila djeluje na tijelo , ako mu je masa 800 kg?
4. Vagon mase 15 t giba se početnom brzinom 10 m/s i usporenjem 0,2 m/s2.

Odredi: a) Kolika je sila kočenja?

b) Za koje će se vrijeme vagon zaustaviti?

c) Na koliku će se putu vagon zaustavljati?

5.

**

Formule za rješavanje zadataka:

*F=m∙a*