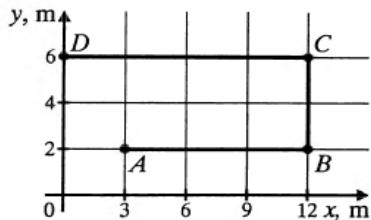


Kontrolinio teoriniai klausimai ir uždavinių pavyzdžiai. Kontrolinio metu gausite 5 teorinius klausimus iš šių pateiktų.

1. Kas yra mechaninis judėjimas?
2. Kokių kūnų atžvilgiu juda ant stalo padėta knyga?
3. Kokių kūnų atžvilgiu nejudą važiuojančiame traukinyje sėdintis keleivis?
4. Kas yra trajektorija?
5. Koks judėjimas vadinamas tiesiaeigiu?
6. Koks judėjimas vadinamas kreivaeigiu?
7. Kokias žinote koordinacijų sistemas?
8. Kas sudaro atskaitos sistemą?
9. Kas yra kelias?
10. Ką parodo greitis?
11. Kokį greitį rodo automobilio spidometras?
12. Pagal kokį greitį galima spręsti apie kūno nueitą atstumą per kažkokį laiką?
13. Kas yra tolyginis judėjimas?
14. Kas yra netolyginis judėjimas?
15. Kokio judėjimo gamtoje daugiau: tolyginio ar netolyginio?
16. Ką parodo pagreitis?
17. Kaip vadinamas prietaisas momentiniam greičiui matuoti?
18. Pateikite argumentų (žodinių įrodymų), kad gulėdami lovoje jūs judeate labai dideliais greičiais.
19. Keliu, tiesiai važiuoja dviratis. Kurių dviračio dalių trajektorija kelio atžvilgiu nėra tiesė (įvardinti bent 2 dalis)?
20. Parašykite A, B, C ir D taškų koordinates:



Uždavinių pavyzdžiai.

Kontrolinio metu gausite panašius uždaviniaus. Bus 6 uždaviniai: 1, 2, vienas iš 3-4, 5, 6 ir vienas iš 7-9. Čia tik pavyzdžiai. Salygos bus panašios, tik kitokie skaičiai.

1. Išreikškite greitį m/s:
  - a.  $1200 \frac{\text{cm}}{\text{min}}$
  - b.  $180 \frac{\text{km}}{\text{h}}$
2. Per 5 minutes leopardas nubėgo 0,6 km. Apskaičiuokite leopardo greitį.
3. Per kiek laiko judēdamas 10 m/s pastoviu greičiu, bėgikas jveiks 2 km ilgio distanciją?
4. Kokį atstumą jveiks judantis kūnas per 10 minučių judēdamas 15 m/s greičiu?
5. Bėgikas pirmus 600 m nubėgo per 15 sekundžių, o likusius 400 m per 10 sekundžių. Koks bėgiko vidutinis greitis visoje trasoje?
6. Pradėjės važiuoti iš vietos, per 15 s automobilis pasiekė 144 km/h greitį. Koks buvo automobilio pagreitis?
7. Pradiniu laiko momentu, automobilio greitis buvo 72 km/h. Lenkdamas kitą automobilį, jis pradėjo važiuoti su  $2 \text{ m/s}^2$  pagreičiu. Koks buvo automobilio greitis po 5 s?
8. Per kiek laiko, pradėjės važiuoti iš vietos, automobilis Porsche 911 GT3 pasieks 108 km/h greitį, jeigu jo pagreitis yra  $9 \text{ m/s}^2$ .
9. Koks buvo kūno pradinis greitis, jei judēdamas su  $3 \text{ m/s}^2$  pagreičiu per 12 s jis pasiekė 144 km/h greitį?