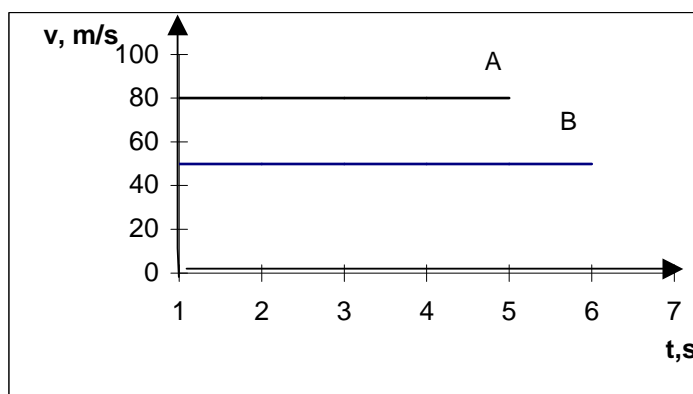


Kontroldarbs fizikā ... kl. „Ķermeņu kustība”.

1.variants.

- 1) Grafikā attēlota divu ķermeņu kustības ātruma atkarība no laika. Pēc grafika nosaki:
- kurš ķermenis kustas ātrāk;
 - kurš ķermenis kustas ilgāk;
 - cik ilgi kustas ķermenis B;
 - cik liels ir ķermeņa B kustības ātrums;
 - cik garu ceļu ķermenis B veiks, nemainot ātrumu, pusstundas laikā!



(5 p.)

- 2) Zēns vienmērīgi skrēja 5 sekundes. Uzzīmē zēna kustības ceļa grafiku, ja viņa ātrums ir 4 m/s! (3 p.)

Kāpēc tā?

- Kāpēc metāla kāpņu pakāpieni ir rievoti? (2 p.)
- Kāpēc gumijas bumba atlec no grīdas? (2 p.)
- Kāpēc ziemā slēpes ieziež ar dažādām ziedēm, bet automašīnas riteņiem uzliek radzes (traktoriem – ķēdes)? (2 p.)

Uzdevumā aprakstīto situāciju attēlo zīmējumā! Ar bultiņām (vektoriem) attēlo spēkus, kas darbojas uz ķermeņiem! Atceries, ka bultiņa norāda spēka darbības virzienu un jo lielāks spēks darbojas uz ķermeni, jo garāka tam atbilstošā bultiņa! Attēlo zīmējumā kospēku un paskaidro, kā kospēks maina ķermeņa kustības ātrumu!

- Pēdējais rudens ābols vēl karājas zarā. (2 p.)
- Automašīna vienmērīgi brauc pa horizontālu ceļu. (2 p.)
- Cilvēks no degošas ēkas augšstāva lec lejā uz nostieptu tīklu. (2 p.)

Kāpēc tā?

- 9) Kāpēc ir bīstami šķērsot ceļu pie tuvu braucošas automašīnas? (2 p.)

Uzdevumā aprakstīto situāciju shematiski attēlo zīmējumā! Uzzīmē spēkus! Paskaidro, kurš spēks rodas darbībā un kurš pretdarbībā!

- 10) Makšķernieks izlēca krastā no nepiesietas laivas. (2 p.)

Kāpēc tā?

- Gaisā uzmesta bumba kustas aizvien lēnāk, apstājas un tad sāk krist lejup. Kāpēc tā? (2 p.)
- Paskaidro, vai uz Mēness var lietot atsperes svarus, kas uz Zemes graduēti masas vienībās? (2 p.)

Aprēķini!

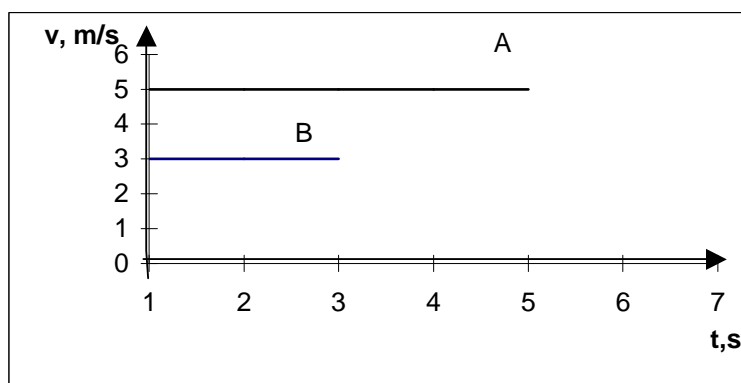
- Automašīna iztērēja 20 kg benzīna. Kā mainījās automobiļa svars? (3 p.)
- Griestu lustra stiepj atsaiti ar 50 N lielu spēku. Aprēķini lustras masu! (3 p.)

Vērtējuma tabula

Punkti	1-4	5-7	8-10	11-14	15-17	18-20	21-24	25-27	28-30	31-34
Balles	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Kontroldarbs fizikā 9. kl. „Ķermeņu kustība”.
2.variants.

1. Grafikā attēlota divu ķermeņu kustības ātruma atkarība no laika. Pēc grafika nosaki:
 - a) kurš ķermenis kustas ātrāk;
 - b) kurš ķermenis kustas ilgāk;
 - c) cik ilgi kustas ķermenis A;
 - d) cik liels ir ķermeņa A kustības ātrums;
 - e) cik garu ceļu ķermenis A veiks, nemainot ātrumu, pusstundas laikā!



(5 p.)

2. Automašīna 12 sekundes brauca vienmērīgi un veica 240 m garu ceļu.. Uzzīmē kustības ātruma grafiku! (3 p.)

Kāpēc tā?

3. Kāpēc ir grūti rokās noturēt dzīvu zivi? (2 p.)
4. Lai durvis aizvērtos pašas, izmanto durvju atsperi. Kāpēc tā? (2 p.)
5. Ziemā apledojušas ietves nokais ar smiltīm. Kāpēc tā? (2 p.)
6. Kāpēc, braucot ar velosipēdu no kalna, ir bīstamistrauji bremsēt ar priekšējām bremsēm? (2.p.)

Uzdevumā aprakstīto situāciju attēlo zīmējumā! Ar bultiņām (vektoriem) attēlo spēkus, kas darbojas uz ķermeņiem! Atceries, ka bultiņa norāda spēka darbības virzienu un jo lielāks spēks darbojas uz ķermeni, jo garāka tam atbilstošā bultiņa! Attēlo zīmējumā kopspēku un paskaidro, kā kopspēks maina ķermeņa kustības ātrumu!

7. Glezna jau vairākus gadus karājas pie sienas. (2.p.)
8. Jānītis, mammai nemanot, lēni un vienmērīgi velk sev aizvien tuvāk trauku ar saldumiem. (2.p.)
9. Velosipēdistis ierauga suni un sāk braukt aizvien ātrāk. (2.p.)

Uzdevumā aprakstīto situāciju shematiski attēlo zīmējumā! Uzzīmē spēkus! Paskaidro, kurš spēks rodas darbībā un kurš pretdarbībā!

10. Matrozis nolēca krastā no nepietauvota kuģa. (2 p.)

Kāpēc tā?

11. Kāpēc slīpi izmesta bumba neaizlido taisnā virzienā, bet nokrīt uz Zemes? (2 p.)
12. Uz Zemes diennakts laikā iestājas divi paisumi un divi bēgumi. Paskaidro, kā tie rodas! (2 p.)

Aprēķini!

13. Arot zemi, traktora svārs samazinājās par 300 N. Cik kilogramu dīzeļdegvielas aršanas laikā patērēja traktors? (3 p.)
14. Griestu lustras masa ir 3 kg. Aprēķini, ar cik lielu spēku lustra stiepj atsaiti ? (3p.)

Vērtējuma tabula

Punkti	1-4	5-7	8-10	11-14	15-17	18-20	21 -24	25 -27	28 -30	31 -34
Balles	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10