

2. Pašpārbaudes tests 10. kl. (40 min) – max (.)tu sk. = 19

... kl.

( vārds, uzvārds)

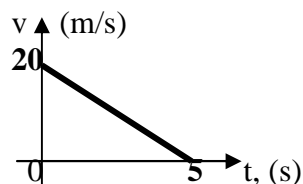
1. (1p) Ja pārvietojums ir perpendikulārs X asij, tad tā projekcija uz Y ass ir nulle Jā Nē

2. (1p) Ja automobiļa kustības vienādojums koordinātai ir  $x = -100 + 10t$ , tad kustība notiek pretēji X ass virzienam Jā Nē

3. (1p) Ja pārvietojuma projekcija uz X ass ir 3 m, bet uz Y ass tā ir 4 m, tad pārvietojuma modulis ir 5 m Jā Nē

4. (2p) Automobilis tiek bremsēts, un tā ātruma grafiks attēlots 1. zīm. Cik lielu ceļu tas veica 5 sek.?

a) 20 m, b) 100 m, c) 50 m, d) 5m



1. zīm.

5. (2p) Kustība notiek atbilstoši vienādojumam  $x = 10t - 2t^2$ . Pēc cik ilga laika kustības ātrums ir nulle?

a) pēc 2,5 sek, b) pēc 5 sek, c) pēc 10 sek, d) pēc 2 sek.

6. (10 p) 2. attēlā parādīts elektrovilciena kustības ātruma grafiks  $v = v(t)$ .

6.1. Kustības pirmajās 10 sekundēs vilciena kustība ir .....

6.2. No 10. līdz 15. sekundei kustība ir .....

6.3. Vilciens sasniedz ātrumu 20 m/s pēc ..... sekundēm no kustības sākuma.

6.4. Pirmajās 10 sekundēs vilciena paātrinājums ir .....  $m/s^2$ .

6.5. No 10. līdz 15. sekundei vilciena paātrinājums ir .....  $m/s^2$ .

6.6. Pirmajās 10 sekundēs vilciena veiktais ceļš ir ..... m.

6.7. No 10. līdz 15. sekundei vilciena veiktais ceļš ir ..... m.

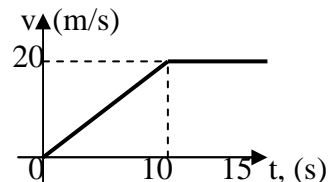
6.8. Vilciena vidējais ātrums pirmajās 10 sekundēs ir ..... m/s.

6.9. Ja vilciens ir sasniedzis ātrumu 20 m/s, tad to ar  $5 m/s^2$  lielu

paātrinājumu var nobremzēt ..... sekundēs.

6.10. Vilciens kustības pirmajās 2 sekundēs veic ..... m lielu attālumu.

2. att.



7. (2p) Uzzīmē vienmērīgas taisnlīnijas (a) un vienmērīgi paātrinātas taisnlīnijas (b) kustību koordinātas grafikus!



a)



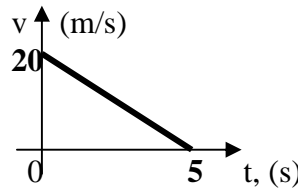
b)

2. Pašpārbaudes tests 10. kl. (40 min) – max (.)tu sk. = 19

10. ... kl.

(vārds, uzvārds)

1. (1p) Ja pārvietojums ir perpendikulārs X asij, tad tā projekcija uz Y ass ir nulle Jā **Nē**
2. (1p) Ja automobiļa kustības vienādojums koordinātai ir  $x = -100 + 10t$ , tad kustība notiek pretēji X ass virzienam Jā **Nē**
3. (1p) Ja pārvietojuma projekcija uz X ass ir 3 m, bet uz Y ass tā ir 4 m, tad pārvietojuma modulis ir 5 m **Jā** Nē
4. (2p) Automobilis tiek bremsēts, un tā ātruma grafiks attēlots 1. zīm. Cik lielu ceļu tas veica 5 sek.?  
a) 20 m, b) 100 m, **c) 50 m**, d) 5m

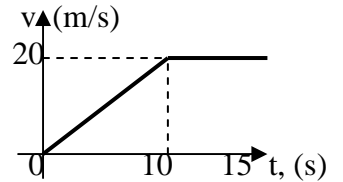


1. zīm.

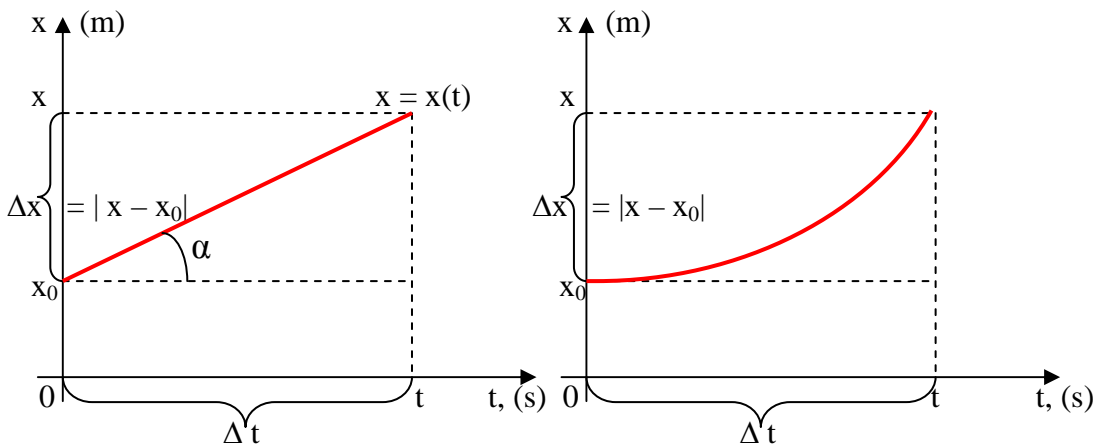
5. (2p) Kustība notiek atbilstoši vienādojumam  $x = 10t - 2t^2$ . Pēc cik ilga laika kustības ātrums ir nulle?  
**a) pēc 2,5 sek.**, b) pēc 5 sek, c) pēc 10 sek, d) pēc 2 sek.

6. (10 p) 2. attēlā parādīts elektrovilciena kustības ātruma grafiks  $v = v(t)$ .

- 6.1. Kustības pirmajās 10 sekundēs vilciena kustība ir **vienmērīgi paātrināta**
- 6.2. No 10. līdz 15. sekundei kustība ir **vienmērīga taisnlīnijas**
- 6.3. Vilciens sasniedz ātrumu 20 m/s pēc .....**10**..... sekundēm no kustības sākuma.
- 6.4. Pirmajās 10 sekundēs vilciena paātrinājums ir .....**2**.....  $m/s^2$ .
- 6.5. No 10. līdz 15. sekundei vilciena paātrinājums ir ....**0**..... $m/s^2$ .
- 6.6. Pirmajās 10 sekundēs vilciena veiktais ceļš ir .....**100**..... m.
- 6.7. No 10. līdz 15. sekundei vilciena veiktais ceļš ir .....**100**..... m.
- 6.8. Vilciena vidējais ātrums pirmajās 10 sekundēs ir .....**10**..... m/s.
- 6.9. Ja vilciens ir sasniedzis ātrumu 20 m/s, tad to ar  $5 m/s^2$  lielu paātrinājumu var nobremzēt .....**4**..... sekundēs.
- 6.10. Vilciens kustības pirmajās 2 sekundēs veic .....**4**..... m lielu attālumu. 2. att.



7. (2p) Uzzīmē vienmērīgas taisnlīnijas (a) un vienmērīgi paātrinātas taisnlīnijas (b) kustību koordinātas grafikus!



- a) vienmērīgas taisnlīnijas kustības koordinātas geafiks    b) vienmērīgi paātrinātas taisnlīnijas kustības koordinātas grafiks ( $v_0 = 0, a > 0$ )

(•)	19	18	17	14 – 16	12 – 13	8 -11	5 – 7	3 – 4	2	1	0
balles	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0

LU FMF Fizikas  
didaktika  
Mag.phys.  
A.Krons