



## 1. semestra noslēguma kontroldarbs 9.klasei.

..... – skolas

..... kl. skolnie.....

Maksimāli iespējamais punktu skaits – 10

.....  
( vārds, uzvārds )

200 ... . g. ....

- 1.uzd.** Cik lielu spiedienu uz grīdu rada zēns, kura masa ir 48 kg, bet apavu pazoļu laukums ir  $320 \text{ cm}^2$  ( $\dots \text{m}^2$ )? Apvelc pareizo atbildi! A. 15 Pa, B. 14 700 Pa, C.  $0,32 \text{ N/m}^2$ , D. 150 mm/Hg.
- 2.uzd.** Tramvajs bremsēšanas rezultātā apstājas pēc 4 sekundēm. Cik lielu attālumu tas nobrauc bremsēšanas laikā, ja tā ātrums pirms bremsēšanas bija  $8 \text{ m/s}$ ? A. 32 m, B. 2 m, C. 16 m, D. 12 m.
- 3.uzd.** Pirmo ceļa posmu automobilis brauc ar ātrumu  $25 \text{ km/h}$ , bet otro trešdaļu – ar ātrumu  $50 \text{ km/h}$ . Aprēķināt vidējo ātrumu! A.  $37,5 \text{ km/s}$ , B.  $37,5 \text{ m/s}$ , C.  $10,4 \text{ m/s}$ , D.  $\approx 14 \text{ m/s}$ .
- 4.uzd.** Homogēns stienis atbalstīts viduspunktā atrodas līdzsvarā. Vai šis stienis paliks līdzsvarā, ja vienu tā pusi saliek? A. Paliks, B. Nepaliks, C. Nevar pateikt, jo nav zināmi spēku plecu garumi.
- 5.uzd.** Automobilis mainīja kustības ātrumu no  $10 \text{ m/s}$  līdz  $20 \text{ m/s}$  4 sekundēs. Vai paātrinājums bija pozitīvs vai negatīvs, un kāda ir tā skaitliskā vērtība? A) pozitīvs;  $2,5 \text{ m/s}^2$ , B) pozitīvs;  $10 \text{ m/s}^2$ , C) negatīvs;  $5 \text{ m/s}^2$ , D) negatīvs;  $2,5 \text{ m/s}^2$ , E) pozitīvs;  $40 \text{ m/s}^2$ .
- 6.uzd.** Cik liela ir automašīnas riteņa rotācijas frekvence, ja tas 2 minūtēs veic 2400 apgriezienus? A. 20 Hz, B. 0,05 Hz, C. 1200 apgr./min., D. 48 Hz.
- 7.uzd.** Ievelciet krustiņu apgalvojumam, kuram jūs nepiekrītat!  
↑ ja ķermeņa kustības ātrums ir nemainīgs (const), tad kustība ir vienmērīga,  
↑ ķermeņa kustības ātrums ir skalārs lielums, jo ķermenis var kustēties visos virzienos,  
↑ paātrinājums raksturo kustības ātruma izmaiņu laika vienībā,  
↑ paātrinājums ir vektoriāls lielums.
- 8.uzd.** Cik liels Zemes pievilkšanas spēks darbojas uz ķermeni, kura masa ir 7 kg? A. 7 N, B. 0,7 N, C. 700 N, D. 70 N.
- 9.uzd.** Kurš dabas pētnieks ir atklājis Vispasaules gravitācijas likumu? A. Galileo Galilejs, B. Henrijs Kevendišs, C. Īzaks Ņūtons, D. Nikolajs Koperniks.
- 10.uzd.** Cik liels Arhimēda cēlējspēks darbojas uz ūdenī ( $\rho = 1000 \text{ kg/m}^3$ ) iegremdētu ķermeni, kura tilpums (V) ir  $0,06 \text{ m}^3$ ? A. 600 N, B. 60 N, C. 6 kN, D. Nevar pateikt, jo nav zināms Zemes brīvās krišanas paātrinājums.