**TEST - PERIUDHA I**

**Klasa 8 Grupi A Emri/Mbiemri:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Pikët \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Nota \_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**1.** Dy trupa, A dhe B, lëvizin me shpejtësi vA = 36 km/orë dhe vB = 10 m/s.

Krahaso shpejtësitë e trupave.

(2 pikë)

**2.** Ndërto grafikun e shpejtësisë në lidhje me kohën për lëvizjen

drejtvizore të njëtrajtshme të trupit me shpejtësi v = 7 km/orë.

(2 pikë)

**3.** Një automobil bëri 10 km me shpejtësi v1 = 20 km/orë, kurse 40 km e tjera i bëri me shpejtësi

v2 = 10 km/orë. Me çfarë shpejtësie mesatare ka lëvizur trupi?

(3 pikë)

**4.** Në grafikun përbri paraqitet rruga që kryen një trup në lidhje me kohën.

a) Sa është distanca e përshkuar nga trupi në intervalet:

(3 pikë)

(0-4) min \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ m

(4-8) min \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ m

(8-12)min \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ m

b) Gjej shpejtësinë mesatare të lëvizjes së trupit.

(2 pikë)

**5.** Në tabelën e më poshtme jepet ndryshimi i shpejtësisë në lidhje me kohën.

a) Ç’lëvizje ka kryer trupi?

(1 pikë)

b) Sa është nxitimi i trupit gjatë intervalit (2s – 4s)?

(2 pikë)

c) Paraqite këtë lëvizje në grafikun shpejtësi-kohë.

(2 pikë)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Koha ( s ) | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Shpejtësia (m/s) | 12 | 9 | 6 | 3 | 0 |

**6.** Në tabelë tregohet shpejtësia e përhapjes së tingullit në materiale të ndryshme.

a) Ku përhapet tingulli më shpejt, në trup të ngurtë, të lëngët apo të gaztë?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(2 pikë)

b) Cilën nga materialet do të përdornit si izolues të mirë të zhurmave?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(2 pikë)

c) Një dritare është më mirë ta kemi prej alumini, plastikë apo druri?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(2 pikë)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Materiali | Gjendja e trupit | Shpejtësia e tingullit (m/s) |
| Alumin | i ngurtë | 4900 |
| Qelq | i ngurtë | 4000 |
| Ujë | lëng | 1500 |
| Ajër | gaz | 340 |
| Beton | i ngurtë | 3000 |
| Plastikë | i ngurtë | 2680 |
| Tapë | i ngurtë | 500 |
| Druri | i ngurtë | 4100 |

**7.** Eri mori një fill llastiku rreth 30 cm të gjatë. Njërin skaj të tij e kapi me dhëmbë, skajin tjetër e

tërhoqi me dorë. Me dorën tjetër, e tërhoqi në mes fillin e llastikut (duke e zhvendosur 4 cm larg) dhe

e la të lëkundet.

a) Përcakto frekuencën e dridhjeve të llastikut nëse ai kryen 100 lëkundje në 10 s.

(2 pikë)

b) Sa është amplituda e lëkundjeve të tij?

(1 pikë)

c) Si mund ta rrisë ai amplitudën e lëkundjeve të llastikut?

(1 pikë)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 10-12 | 13-15 | 16-18 | 19-21 | 22-24 | 25-27 |