

# Skema e vlerësimit për testin për t'u ushtruar

## Testi 4 bërthamë dhe suplement

Numri i pikëve jepet në kllapa [ ] në fund të çdo pyetjeje apo pjese pyetjeje.

- 1 a  $400 \text{ cm}^3$  [1]  
b  $508 \text{ g} - 140 \text{ g} = 368 \text{ g}$  [1]  
c dendësia = masë/vëllim  
 $= 368/400$   
 $= 0.92 \text{ g/cm}^3$  [3]  
[Gjithsej: 5]
- 2 a  $15 \text{ m/s} \times 30 \text{ s}$   
 $= 450 \text{ m}$  [2]  
b  $\frac{1}{2} \times 20 \text{ m/s} \times 30 \text{ s}$   
 $= 300 \text{ m}$  [2]  
c  $a = \text{ndryshimi i shpejtësisë/ kohën}$   
 $= 20/30$   
 $= 0.67 \text{ m/s}^2$  [3]  
[Gjithsej: 7]
- 3 a shigjeta përsipër, në një vijë me forcën e rëndesës. [1]  
b 0 or zero [1]  
0 or zero [2]  
c pesha për poshtë  
rezistenca për poshtë [2]  
[Gjithsej: 6]
- 4 a puna mekanike [1]  
b energjia e transferuar =  $mgh$   
 $= 450 \times 10 \times 15 = 67\,500 \text{ J}$  [2]  
[Gjithsej: 3]

- 5 a lëkundje përreth pozicioneve të fiksuara. [2]
- b Vetitë që rriten: energjia e brendshme e materialit, amplituda e lëkundjeve të grimcave, largësia e grimcave nga fqinjët e vet. [2]
- c Shiriti përkulet në mënyrë të njëtrajtshme me aluminin në pjesën e jashtme. [2]

[Gjithsej: 6]

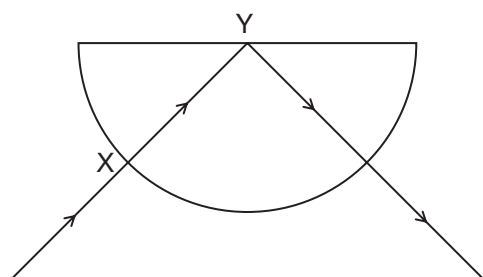
- 6 a ndryshimi i temperaturës =  $40\text{ }^{\circ}\text{C}$   
kapaciteti termik i gurit = energjia/ ndryshimin e temperaturës  
=  $480/40$   
=  $12\text{ J}/^{\circ}\text{C}$  [4]
- b masa e gurit [1]

[Gjithsej: 5]

- 7 a Energjia/ rrezatimi infra i kuq nga mjedisi përthithet prej enëve dhe i transferohet akullit. [2]
- b ena B  
Sipërfaqet e zeza e përthithin më mirë se ato të bardha rrezatimin infra të kuq. [2]
- c Në enë hedh ujë të nxehtë  
Mat temperaturat  
Emetuesi më i mirë ftohet më shpejt [3]

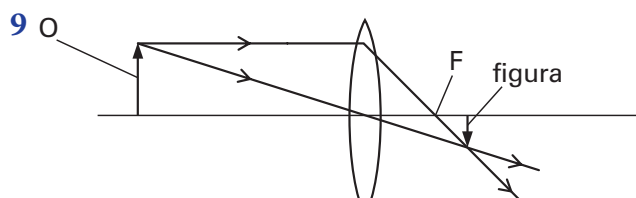
[Gjithsej: 7]

- 8 a Këndi i rënies është  $0^{\circ}$  ose rrezja bie pingule. [2]
- b Rrezja pasqyrohet në Y me kënde të barabarta dhe nuk përthihet kur del nga blloku. [2]



- c  $\sin c = 1/n$   
=  $1/1.42 = 0.704$   
këndi kritik  $c = \sin^{-1} 0.704 = 44.8^{\circ}$  [3]

[Gjithsej: 7]



- a vatra kryesore në figurë [1]
- b shëmbëllimi i objektit me kokë në pikëprerjen e rrezeve dhe këmbë mbi bosht [2]
- c i zvogëluar, i përmbysur, real [3]
- d më afër se F ose ndërmjet F dhe thjerrës [1]

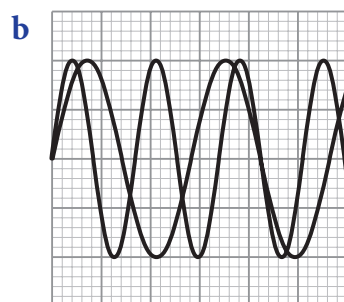
[Gjithsej: 7]

- 10 a gjatësia e valës = shpejtësi/ frekuencë

$$= 330/20$$

$$= 16.5$$

[3]



me të njëjtën lartësi

në ekran duken valë më të gjata

[2]

[Gjithsej: 5]

- 11 a 1 min = 60 s

ngarkesa = rrymë  $\times$  kohë

$$= 0.25 \times 60 = 15 \text{ C}$$

[3]

- b  $V = IR$

$$= 0.25 \times 24 = 6.0 \text{ V}$$

[2]

- c  $1/R = 1/24 + 1/12 = 3/24 = 1/8$

rezistenca e kombinuar  $R = 8.0 \Omega$

[2]

- d Leximi i ampermetrit do të rritet

sepse rezistenca në qark është më e vogël

ndaj rryma do të rritet

[3]

[Gjithsej: 10]

- 12 a** Fusha magnetike/fluksi në bobinë ndryshon  
ndaj në bobinë induktohet fem ose në të rrjedh rrymë e induktuar. [2]
- b** Marrim një magnet më të fuqishëm ose e zhvendosim magnetin më shpejt  
ose marrim një bobinë me më shumë spira. [1]
- c** zero/0 V  
Sepse fusha magnetike nuk ndryshon. [2]
- d** poli nord (N) [1]

[Gjithsej: 6]

- 13 a** a numri i neutroneve = numri i masës – numri i ngarkesës  
=  $19 - 8 = 11$  [2]
- b** numri i masës nuk ndryshon, numri i ngarkesës rritet me 1  
pra  $^{19}_9\text{F}$  [2]
- c**  $60\text{ s} = 2$  perioda gjysmëzbërthimi  
 $1000/4 = 250$  [2]

[Gjithsej: 6]