

Skema e vlerësimit për testin për t'u ushtruar

Testi 6 Alternativë e punës praktike

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

- 1 a i $V_1 = 58 \text{ cm}^3$
ii në nivel me meniskun e ujit [2]
- b i $V_2 = 92$; $V_d V_1 = 92 - 58 = 34 \text{ cm}^3$
ii 2 ndër: në dru apo gur mund të kenë ngecur fluska ajri, kur nxirret guri merr me vete pak ujë, cilindri mund të mos jetë shkallëzuar saktë apo ndonjë arsye tjetër që ka kuptim. [2]
- c i $V_3 = 95 \text{ cm}^3$; Vëllimi i spangos $= 95 - 92 = 3 \text{ cm}^3$
ii Masim vëllimin e gurit + spango, para se të futim drurin në ujë. [2]
- [Total: 6]

- 2 a i gjatësia e lavjerrësit 8.2 cm
ii $L = 41.0 \text{ cm}$
iii E vështirë të gjykohet ku është qendra e rëndesës së sferës apo skaji i sipërm i fijos [3]
- b i $T = 25.71/20 = 12.9 \text{ s}$
ii Arsyeja 1: E vështirë të gjykohet kur lavjerrësi ndodhet në pikat fundore
iii Arsyeja 2: Koha e reagimit kur shtypim sustën e kronometrit. [3]

c

L/cm	T/s
14.6	0.80
18.0	0.86
22.0	0.94
35.7	1.25
44.8	1.35

Boshtet të zgjedhura mirë, pikat të shënuara qartë

Vija është hequr

Gjatësia e lavjerrësit njësekondësh $= 24.8 \text{ cm} \pm 0.4 \text{ cm}$

Zona ndërmjet pikave në $L = 22$ dhe 35.7

[4]

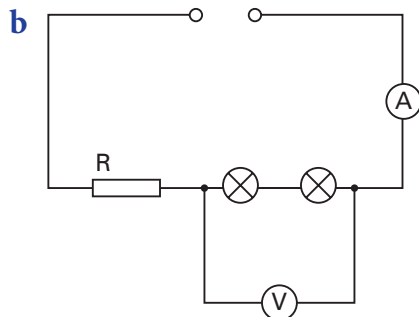
[Total: 10]

3 Një nxënës studion rezistencën e një llambe.

Ai e mat rezistencën e llambës me anë të qarkut të paraqitur në figurën 3.1. Në qark është futur rezistenca R për të kufizuar rrymën që kalon në llambë, që ajo të mos digjet.

a rezistenca $R = V/I = 4.8/0.25$
 $= 19 \Omega$ (2s.f.)

[2]



llambë tjetër në seri

voltmetri në skajet e të dyjave

$2 \times 19 = 38 \Omega$

[3]

c Në qark futim një rezistencë të ndryshueshme ose përdorim burim me tension të ndryshueshëm

[1]

d Vijë e drejtë që kalon nëpër pikat e grafikut
 trekëndësh i madh për gradientin

$G = \text{ndryshimi i tensionit} / \text{ndryshimi i rrymës}$

$= 3.4/0.65$ (or similar) $= 5.2 \Omega$

[3]

[Total: 9]

4 a temperatura = 54°C

[1]

b

Koha / minuta	Temperatura / $^\circ\text{C}$
0	54
5	40
10	33
15	30
20	30

koha = 13 ± 2 minuta

Temperatura nuk bie përtej 30°C

Pas 10 minutash po binte shpejt, ndaj me gjasa mbërriti në 30°C para 15 minutave

[4]

c Ta përziente para se të lexonte temperaturën
 vendos një kapak

për të mos i lejuar rrymat e konveksionit të lindin mbi sipërfaqen e ujit

[3]

[Total: 8]

5 a Më e madhe se 200 g

E vështirë të matim deri tek qendra e objekteve

Heqim një vijë deri poshtë në anët e objekteve

[3]

b Grafiku është vijë e drejtë që kalon nga origjina

$$\text{masa} = 42.0/23.3 \times 200 = 361 \text{ g}$$

Të gjente gradientin e grafikut; masa e L = 200/gradientin

[3]

[Total: 6]