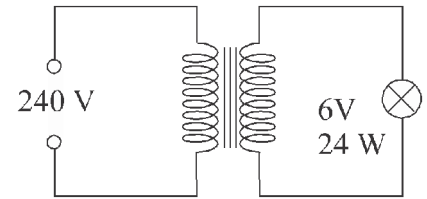


1 Cila është vlera e përafërt e masës së një laps normal druri ri?

- A 5×10^{-5} kg B 5×10^{-3} kg C 5×10^{-2} kg D 5×10^{-1} kg E 5×10^0 kg

2 Një transformator është përdorur për të ushqyer një llambë 24 W, 6 V, siç duhet duke përdorur një tension me një vlerë efektiv prej 240 V, si ne figure. Supozohet se transformatorit ka një efikasitet prej 100%.



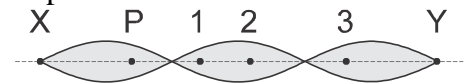
• Cili nga pohimet e mëposhtme nuk është e saktë?

- A Tensioni është alternativ.
 B Vlera efektive e rrymës në qarkun sekondar është 4 A.
 C Vlera efektive e rrymës në qark primar është 0.1 A.
 D Rezistenca e llambë është 1.5 .
 E Raporti i numrit te spirave në qark primar dhe sekondar të transformatorit është 10:1.

3 Në një litar të tendosur XY është krijuar një valë e qëndrueshme, siç tregohet.

• Në çfarë pike apo pikash lëkundja është në drejtim të kundërt me atë të pikës P?

- A tre pikat: 1, 2 e 3. B vetëm 1 e 2. C vetëm 2 e 3.
 D vetëm 2. E vetëm 3.



4 Një dhomë me dimensione 8 m x 6 m x 4 m, gjendet ajër në një presion prej $1,013 \times 10^5$ PA dhe në një temperaturë prej 18°C .

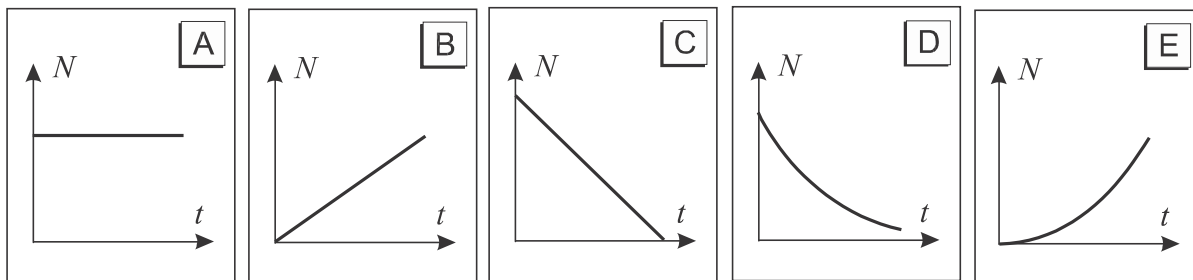
Përbërja e ajërit është, me përafërsi, 80% e molekulave dhe azoti dhe 20% oksigjen. Masa molare e azotit dhe oksigjenit janë respektivisht $M_N = 28$ g/mol dhe $M_O = 32$ g/mol. Nëse ajri sillet si një gaz i përsosur.

• Përcaktoni masat e azotit dhe oksigjenit që ndodhen në dhomë.

- A $m_N = 1.8$ kg; $m_O = 0.5$ kg B $m_N = 12$ kg; $m_O = 3.6$ kg C $m_N = 60$ kg; $m_O = 18$ kg
 D $m_N = 113$ kg; $m_O = 33$ kg E $m_N = 180$ kg; $m_O = 52$ kg

5 Konsideroni një situatë në të cilën një rreze drite, godet në sipërfaqen e një metali, ajo shkakton emetimin e elektroneve (kjo ndodh në qoftë se frekuenca e rrezatimit është me e lartë se një vlerë e caktuar, tipik i metalit). Ndryshojmë kohëzgjatjen e ndriçimit, por jo intensitetin e rreze të dritës.

• Cilat grafik përfaqëson më së miri varësinë funksionale mes numrit të elektroneve të emetuara dhe kohëzgjatjes së ndriçimit?



6 Dy blloqe të masës përkatësisht $m_1 = 3$ kg dhe $m_2 = 7$ kg janë lidhur me një litar të pazgjatshëm përmes një rrotull, siç tregohet ne figure. Kur lihen të lirë, blloku i dytë lëviz me nxitim poshtë duke tërhequr bllokun e parë.

• shënojmë me F1 dhe F2 modulet respektivisht të forcave rezultante që vepron në dy blloqe, sa është raporti F1/F2

- A 3/10 B 4/10 C 3/7 D 3/4 E 1

