

VIII.B Fizika 20.03.2020

Kedves VIII.B.!

Oldjátok meg az alábbi feladatokat!

1. Mekkora az elektromos áramerősség, ha a vezető keresztmetszetén $t = 5$ s alatt $Q = 15$ C elektromos töltésmennyiség halad át?
2. Mekkora töltésmennyiség halad át a vezető keresztmetszetén $t = 15$ perc alatt, ha az áramerősség $I = 5$ A ?
3. Mennyi idő alatt halad át a vezető keresztmetszetén $Q = 300$ C elektromos töltésmennyiség ha az elektromos áramerősség $I = 5$ A ?
4. Az $R = 115 \Omega$ ellenállású fogyasztót $U = 230$ V feszültségre kapcsoljuk. Mekkora erősségű áram halad át rajta?
5. A vezetőn 2A erősségű áram halad át, miközben a vezető végei között a feszültség 12V. Mekkora a vezető elektromos ellenállása?
6. Töltsd ki az alábbi táblázatot!

R	I	U
250 Ω	750 mA	
1 k Ω	250 mA	
16 Ω		80V
	20 mA	13V
	500 mA	60V

Az eredményeket az alábbi e-mail címre kerem: nagy_anna_gy@yahoo.com
Jo munkat! Isten ovjon titeket! Vigyazzatok magatokra es egymásra!

•Kedves VIII.B!

•X-eld be a helyes választ, majd kuldd el az e-mail címemre: nagy_anna_gy@yahoo.com

!

•1 Az alábbi fogalomhoz keresd meg a hozzáillő definíciót: könnyűfém!

•

5 g/cm³-nél kisebb sűrűségű fém

•

5 g/cm³-nél nagyobb sűrűségű fém

több komponensű, szabad szemmel egynemű, fémes tulajdonságú anyagok

fémek higanyos „oldata”

a környezet hatására a fémek felületéről kiinduló átalakulás

2 Az alábbi fogalomhoz keresd meg a hozzáillő definíciót: ötvözet!

-

5 g/cm³-nél kisebb sűrűségű fém

a környezet hatására a fémek felületéről kiinduló átalakulás

5 g/cm³-nél nagyobb sűrűségű fém

fémek higanyos „oldata”

több komponensű, szabad szemmel egynemű, fémes tulajdonságú anyagok

3 Az alumínium sűrűsége nagyobb, egyenlő vagy kisebb, mint a vas sűrűsége?

•
nagyobb

•
kisebb

egyenlő

4 Az alumínium korrózióállósága jobb, hasonló vagy rosszabb, mint a vas korrózióállósága?

-
jobb

rosszabb

5 Az alumínium mágnesezhetősége jobb, hasonló vagy rosszabb, mint a vas mágnesezhetősége?

-
jobb

rosszabb

hasonló

6 Döntsd el, hogy igaz vagy hamis az alábbi állítás!
A magnézium vakító fehér fényel ég.

-
Igaz

Hamis

7 Döntsd el, hogy igaz vagy hamis az alábbi állítás!

A kalcium és a magnézium egyaránt szükséges az izomműködéshez.

•

Igaz

•

Hamis

•8 Mely tulajdonságok jellemzőek a higanyra?

-

folyékony halmazállapotú

savoldatból nem fejleszt hidrogént

a redukálósorban a hidrogén után áll

színe eltér a jellemző fémes-szürkétől

gőzei erősen mérgezőek

felületét patina vonja be

9 Mely tulajdonságok jellemzőek az ezüstre?

-

savoldatból nem fejleszt hidrogént

színe eltér a jellemző fémes-szürkétől

felületét patina vonja be

gőzei mérgezőek

- folyékony halmazállapotú

-

10 Melyik fém nem oldódik sósavban?

- alumínium

- magnézium

- vas

- cink

- réz

11 A repülőgépiparban nélkülözhetetlen könnyűfém.

- alumínium

kálium

ezüst

vas

kalcium

Jo munkat kivanok!

