

ELEKTROMOSSÁGTAN

A) változat

Név: Osztály:

1. Hasonlítsd össze a protonok és az elektronok számát a pozitív és a negatív töltésű, valamint a semleges testben! Írd a megfelelő relációs jelet ($< = >$) a kipontozott helyekre!

a) Pozitív töltésű test: protonok száma elektronok száma.

a)	
----	--

b) Negatív töltésű test: protonok száma elektronok száma.

b)	
----	--

c) Semleges test: protonok száma elektronok száma.

c)	
----	--

2. Kösd össze vonallal a mennyiségek nevét a megfelelő jellel és mértékegységgel!

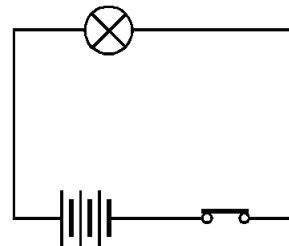
Mennyiség	jele	mértékegysége
a) Áramerősség	R	Ω
b) Ellenállás	I	kWh
c) Elektromos energia	W	A

a)	
----	--

b)	
----	--

c)	
----	--

3. Egészítsd ki a kapcsolási rajzot az áramerősség-mérő műszer és a zsebtelep feszültségét mérő műszer rajzával! Zsebtelep= áramforrás



a)	
----	--

b)	
----	--

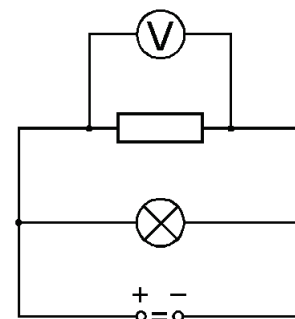
4. Írd le Ohm törvényét!

.....

a)	
----	--

5. Az egyik hordozható CD-lejátszó 3 V feszültségű áramforrással működik. Az áramerősség 1,2 A. Mekkora a CD-lejátszó ellenállása?

6. Az ábrán látható áramkört állítottuk össze.



VIII.B. FIZIKA 23.03.2020

a) A műszer 9 V feszültséget mutat. Mekkora feszültséget mutatna ez a műszer, ha az áramforrás két kivezetéséhez kapcsolnánk?

.....

7. Rajzolj a két-két mágnes, illetve a mágnes és a vas közé egymás felé mutató nyilakat (→ ←), ha vonzás van köztük, és jelöld széjjel mutató nyilakkal (← →), ha taszítják egymást! (A vasat „üres” téglalappal jelöltük.)



8. Az egyik zsebszámológép teljesítménye 0,003 W, az áramforrás feszültsége 3 V. Mekkora a zsebszámológép főáramkörében az áramerősség?

9. Az 1,2 kW teljesítményű vasalóval 2,5 óráig vasalunk. Mekkora a vasaló energiafogyasztása?

10. A négyszögekbe egy-egy energia-átalakulást írtunk. Ezekről jobbra néhány elektromos eszközt tüntettük fel. Kösd össze vonallal az energia-átalakulásokat a nekik megfelelő egy-egy eszköz nevével!

a) Mozgási energiából elektromos energia

elektromos motor

akkumulátor

b) Elektromos energiából mozgási energia

turbina

c) Elektromos energiából elektromos energia

a)	
b)	
c)	

VIII.B. FIZIKA 23.03.2020

Kedves VIII.B!

Kerem a megoldásokat a penteken elküldött e-mail címre!

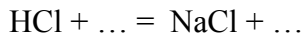
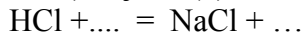
Jo munkat, Isten ovjon titeket!

VIII.B. Kemia 23.03.2020.

- 1) 32 g Cu (rez) eg oxigenben. Mennyi rez-oxid keletkezik? (gramm, mol)
- 2) 160 g Na-hidroxid reagál Fe(II)-kloriddal.(a vas 2 vegyerteku). Milyen termékek keletkeznek és milyen mennyiségben? (g, mol)
- 3) 1000 g 20%-os H-szulfat oldat reagál Mg-mal. Mennyi hidrogén fejlődik? (g, mol)
- 4) Mennyi 10%-os H-klorid oldat (!) reagál 13 g Zn-vel (cink).

Utmutatas: Eloszor a tiszta H-klorid mennyiseget szamitsd ki a reakcio egyenletbol!

- 5) Irj ket (2) kulonbozo reakcio egyenletet, felhasznalva az alabbi vazlatot:



Kedves VIII.B!

A megoldásokat péntekre kérem a múlt pénteken feladott feladatokkal együtt!

Jo munkat, Isten ovjon titeket!