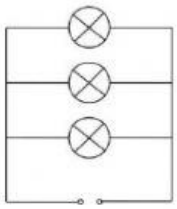
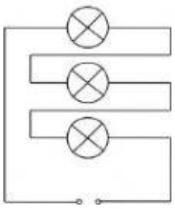
Név: **A**

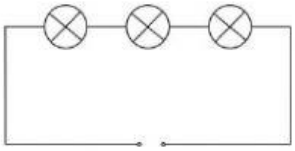
1. **Elektromos szempontból milyen állapotú lehet egy test? Sorold fel!**

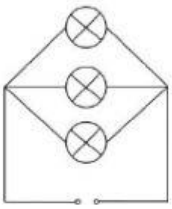
2. **Milyen anyagokat nevezünk vezetőknek, és melyeket szigetelőknek? Írj rá példát is!**

3. **Melyik milyen kapcsolás? Írd alá!**









4. **Töltsd ki a táblázatot!**

mennyiség	**jele**	**mértékegysége**
töltés		
	I	
		V
ellenállás		

5. **Melyik a párja? Írd a kék téglalapba a megfelelő mondat betűjelét!**

Az áramerősség

A feszültség

Ohm-törvénye

A. Ugyanazon fogyasztó kivezetésein mért feszültség, és a rajta átfolyó áram erőssége egyenesen arányos, hányadosuk állandó.

B. Megadja, hogy 1s alatt mennyi töltés halad át a vezető keresztmetszetén.

C. Megadja, hogy mennyi munkát végez az elektromos mező, miközben 1C töltést egyik pontból a másikba visz.

LIVEWORKSHEETS

6. Melyik a helyes a három összefüggés közül? (Írd a kékbe a helyes sorszámát!)

a, 1. $Q = \frac{I}{t}$ 2. $I = \frac{Q}{t}$ 3. $t = \frac{I}{Q}$

b, 1. $R = \frac{U}{I}$ 2. $U = \frac{R}{I}$ 3. $I = \frac{R}{U}$

7. Töltsd ki a táblázatokat!

U	I	R
200V	2A	
45V	0,3A	
	1A	100 Ω
	3A	50 Ω
100V		200 Ω
100V		1000 Ω

Q	t	I
30C	5s	
2C	0,1s	
	10s	2A
	100s	3mA
500C		5A
40C		4mA

8. a, Mitől függ a vezetékek ellenállása?

b, Igaz, vagy hamis?

- Melegebb vezeték ellenállása nagyobb.

- A vezeték ellenállása nem függ attól, hogy milyen anyagból van.

- A vezeték ellenállása egyenesen arányos a hosszával.

- A vezeték ellenállása egyenesen arányos a keresztmetszetével.

LIVEWORKSHEETS