

## FIZ 9. b in c – utrjevanje znanja

1. Prelistaj zvezek, lahko si pomagaš tudi z učbenikom, in si **naredi izpiske** – zapiši si vse obrazce in lastnosti zaporedne in vzporedne vezave.
2. Izpolni tabelo:

Merska količina	Oznaka	Merska enota	Oznaka	Merska priprava (če obstaja)
masa	m	kilogram	kg	tehnica
el. tok				
el. napetost				
el. naboj				
čas				
upornost				
el. delo				
el. moč				

3. Naštej nekaj **virov električne napetosti** (3)!
4. *Izračunaj naloge (najprej izpiši podatke, poišči ustrezno formulo in nalogo izračunaj):*
  - a) Kolikšna je shranjena **energija** za snemalno kamero, ki ima pri napetosti 6 V shranjen naboj 3 Ah?
  - b) Ampermeter kaže električni tok 5 mA. V kolikšnem **času** bo stekel skozi merilnik električni naboj 2 As?
  - c) Ko žarnica sveti pri napetosti 230 V, je njen upor enak 500 Ω. Kolikšen **tok** teče skozi žarnico?
  - d) Kolikšen je **upor** televizorja, če teče skozenj električni tok 0,25 A?

- e) Zaganjač avtomobilskega motorja ima moč 1,2 kW in je priključen na akumulator z napetostjo 12 V. Kolikšen **električni tok** steče skozi napravo, ko vžgemo avtomobil?
- f) Koliko **električnega dela** (v kWh) porabi plazemski televizor v petih urah, če teče skozenj električni tok 1,5 A?

5. **Nariši simbole** za električne elemente:

<i>element</i>	<i>simbol</i>	<i>element</i>	<i>simbol</i>
žarnica		varovalka	
stikalo		voltmeter	
galvanski člen		ampermeter	
upornik		žica	

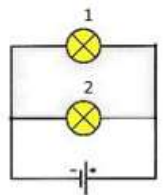
6. **Nariši vezje** (sklenjen električni krog)

Dvema zaporedno vezanima žarnicama veži vzporedno upornik.

Nariši V-meter, ki meri napetost na prvi žarnici in A-meter, ki meri tok skozi upornik.

7. Žarnici sta enaki.

- a) Kolikšen je  $I_1$ , če je  $I = 0,4$  A (ki ga poganja izvir napetosti)?  
 b) Kolikšna je  $U_2$ , če je  $U = 8$  V?



8. Žarnici sta enaki.

- a) Kolikšen je  $I_1$ , če je  $I = 0,4$  A (ki ga poganja izvir napetosti)?  
 b) Kolikšna je  $U_2$ , če je  $U = 8$  V?

