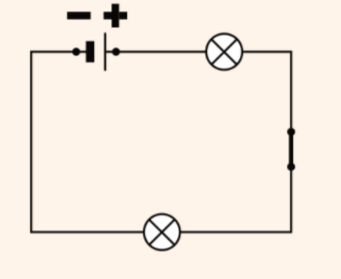
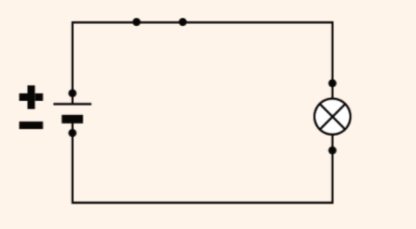
**18. Provjerimo naučeno**

1. **Zaokruži** slovo ispred točne tvrdnje.

**Jednostavni** strujni krug prikazuje shema:

1. **X** b) **Y.**



**X Y**

1. **Dopuni.**

Trošila u strujnom krugu mogu biti spojena serijski i \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

1. **Dopuni** rečenice pojmovima: vodiči, izolatori.

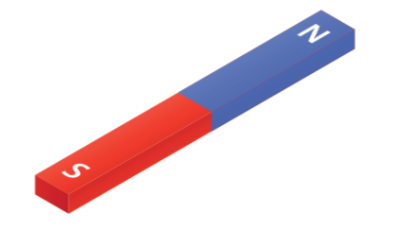
(**Napomena**, riječi se mogu više puta napisati kao točna dopuna).

Tvari koje **provode** električnu struju nazivamo \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

Tvari koje **ne provode** električnu struju nazivamo \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

Željezo, čelik i bakar su \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

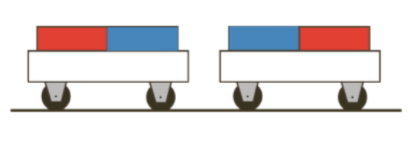
Guma, plastika i destilirana voda su \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

1. **Dopuni**.

Magnet ima \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ i \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ magnetski pol.

1. **Zaokruž**i slovo ispred točne tvrdnje.

Na slici su prikazani vagončići s ravnim **magnetom**. Zbog međudjelovanja magneta, vagončići će se:

1. privlačiti
2. odbijati.
3. **Dopuni**.

Tijela se elektriziraju premještanjem \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

(elektrona / neutrona)

1. **Dopuni** rečenice pojmovima: elektroni, jezgre, neutroni.

Atom je građen od \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ i elektronskog omotača.

U elektronskom omotaču se nalaze čestice zvane \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

U jezgri se nalaze čestice protoni i \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

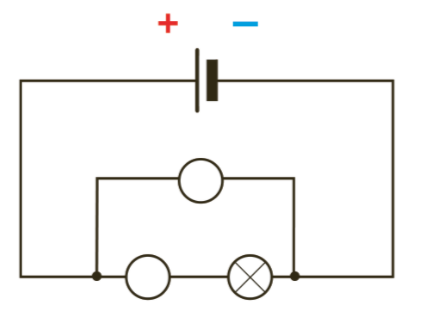
1. **Zaokruži** slovo ispred točne tvrdnje.

Električnu struju čini usmjereno gibanje:

1. protona
2. elektrona
3. neutrona.
4. **Zaokruži** slovo ispred točne tvrdnje.

Električnu struju mjerimo uređajem koji nazivamo:

1. dinamometar
2. voltmetar
3. ampermetar.
4. **Promotri** sliku i **ucrtaj** simbol za ampermetar i voltmetar.

 Znamo da **ampermetar** spajamo **serijski,** a **voltmetar paralelno**.

1. **Spoji** crtom fizičku veličinu s njezinim znakom.

**Fizička veličina Znak fizičke veličine**

otpor ***I***

napon  ***R***

struja  ***U***

1. **Dopuni.**

Svojstvo tijela da se opire prolasku električne struje je \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

(elastičnost / otpor)

1. **Zaokruži** slovo ispred točne tvrdnje.

Situacija prikazana na slici je **opasna za život** :

a) zbog previše pjene u kadi

b) zbog toga što može nastati strujni udar.



1. **Zaokruži** slovo ispred točne tvrdnje.

Električni otpor nekog vodiča:

a) ovisi o naponu izvora na koji je priključen

b) ne ovisi o naponu izvora na koji je priključen.

1. **Zaokruži** slovo ispred točne tvrdnje.

Struja koja mijenja smjer naziva se:

a) jednaka struja

b) izmjenična struja

c) istosmjerna struja.

1. **Izračunaj** električnu struju koja tijekom vremena od 4 sekunde prenese naboj od 12 C.

*t* = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_s

*Q* = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_C

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*I* = ?



*I*  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ A

1. **Izračunaj** koliki je otpor vodiča kojim prolazi električna struja

od 6 A i koji je spojen na napon od 60 V.

*I* = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_A

*U*= \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_V

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*R*  ?



**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ω