

11 S simulacijo v e-gradivu ugotovi, pri katerih pogojih teče električni tok po električnem krogu.

1. Odpri simulacijo *Enosmerni električni krog* in izberi zavihek *Napredno*.
2. Na delovno površino postavi baterijo in žarnico ter ju poveži z žico, da steče električni tok.
3. Nariši shemo sestavljenega električnega kroga.



4. Kateri pogoji morajo biti izpolnjeni, da po električnem krogu teče električni tok?

1:

2:

3:

5. V simulaciji (meni desno zgoraj) zamenjaj prikaz smeri gibanja elektronov s prikazom smeri električnega toka. V kateri smeri teče električni tok (izven vira)?

.....

.....



Jakost električnega toka pove, koliko električnega naboja se pretoči v določenem času. Merimo jo v **amperih** $[A] = \left[\frac{C}{s}\right]$. Smer električnega toka kaže od + proti - polu vira napetosti.

$$el.tok = \frac{el.naboj}{čas}$$

$$I = \frac{q}{t}$$

12 Na spodnjih dveh shemah električnega kroga označi smer električnega toka.

