Naslov: MERJENJE ELEKTRIČNEGA TOKA

Ponovimo:

* električni tok teče po sklenjenem električnem krogu.
* Električni tok je usmerjeno gibanje elektronov.
* Oznaka za električni tok je I
* Enota je A (amper)

Električni tok merimo z ampermetrom. Nariši simbol.



 

Ampermeter vežemo v električni krog vedno zaporedno, to je pred ali za porabnikom.

Na spodnji povezavi si poglej poskus, kako merimo električni tok. Opazuj kaj se zgodi, če zmanjšamo napetost vira.

<https://eucbeniki.sio.si/fizika9/190/index1.html>

Smer električnega toka je po dogovoru nasprotno enak kot se po električnem krogu gibljejo elektroni. Električni tok teče od pozitivnega priključka baterije k negativnem.

Nariši preprost el. krog in v njem smer el. toka (*na sliki označena puščica in poleg zapisan I*)



Električni tok je enak količniku pretočenega naboja in časa.

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

I . . . električni tok - enota je A

e . . . električni naboj – enota je As

t . . . čas – enota je s

UTRJEVANJE: Reši naloge iz DZ na strani 71– 74.

DODATNO (NEOBVEZNO) - Za tiste, ki bi radi učno snov še dodatno utrdili, pa so na voljo naslednje spletne strani:

<https://eucbeniki.sio.si/fizika9/190/index1.html>

V primeru kakršnegakoli vprašanja sem ti na voljo na elektronskem naslovu tadeja.lah@ostpavcka.si