

ELEKTRIČNI UPOR

V zvezek prepisi naslov in vsebino spodnjih dveh okvirčkov. V učbeniku si preberi poglavje Zveza med električnim tokom in napetostjo, ki ga najdeš na straneh 111-113.



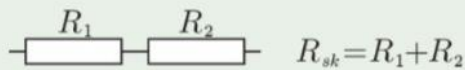
Jakost električnega toka je premo sorazmerna z električno napetostjo, ki ga poganja. Kolikšen električni tok bo tekel pri določeni električni napetosti, določa **električni upor**. Označujemo ga za R in merimo v **ohmih** $[\Omega] = \left[\frac{\text{V}}{\text{A}}\right]$.

$$el. \text{ upor} = \frac{el. \text{ napetost}}{el. \text{ tok}}$$

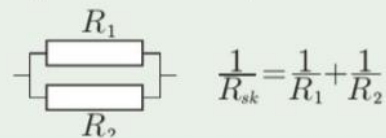
$$R = \frac{U}{I}$$



Zaporedna vezava porabnikov



Vzporedna vezava porabnikov



V zvezek reši spodnji nalogi. Rešitve mi posreduj do petka zvečer. Pomagaj si z enačbami:

$$R = \frac{U}{I} ; I = \frac{R}{U} ; U = R \times I$$

1. V električna vezja dodajamo upornike, da z njimi uravnavamo jakost električnega toka. Kolikšen je električni upor upornika, ki je priključen na električno napetost 12 V in skozenj teče električni tok 12 mA?
2. Navadna žarnica z volframovo nitko je priključena na napetost 230 V. Kolikšen električni tok teče skozi žarnico, če je upor žarnice 880 Ω ?

NEKAJ VEČ

Vsi tisti, ki bi želeli svoje znanje še bolj utrditi, pa kliknite na spodnjo povezavo, kjer boste našli dodatne naloge. Povezava: <https://eucbeniki.sio.si/fizika9/192/index4.html>.