

Naloge na vajah iz Fizike in Tehnične Fizike, 04.01.2010

1.in 2. ura

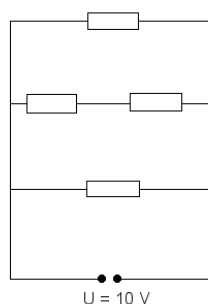
Električna upornost in Kondenzatorji

1. Žarnica je priključena na vir enosmerne napetosti z žicami zanemarljivo majhne upornosti. Skozi žarnico teče tok 1 A. Žarnica sveti z močjo 5 W.

a) Kolikšna je upornost žarnice?

b) Kolikšna je gonilna napetost, ki napaja opisano vezje?

2. Upornike upornosti $10\ \Omega$ (podatek za en upornik) z žicami zanemarljivo majhne upornosti povežemo z izvorom enosmerne napetosti 10 V, kot prikazuje skica. Kolikšna moč se troši na vsakem od upornikov?



3. 2. naloga Poglavja 5.2 iz zbirke: I.D. Olenik, B. Golob, I. Serša: Naloge iz Fizike za študente tehniških fakultet.