

OE – DOMAĆE ZADAĆE MB: _____ Ime i prezime: _____ Grupa: _____

*Svoje brojčane podatke dobivate preko WEB-a (<http://www.osnove.fer.hr/osnove/>) tako da nakon logina na glavnom izborniku kliknete na **domaća zadaća**. Tamo dobivate parametre s kojima izračunavate tražene veličine. Ove podatke (parametre) upišete u rubriku **zadano**. Zadatak uredno riješite na ovom papiru koji predajete nastavniku u računalnom laboratoriju prema objavljenom rasporedu. Nakon toga predajete rezultate na provjeru u računalno (link PROVJERA). Preuzimanje podataka moguće je sa bilo kojeg računala dok se **rezultati mogu predavati samo u računalnoj učionici OE (A309-310)**. Točno riješeni zadatak (unutar 5% pogreške) donosi vam do 2 boda (ako imate korektan postupak rješavanja). Preuzimanje podataka 20.12.2005.- 2.1. 2006. Rok za predaju : 4.1. 2006-11.1. 2006. u terminu konzultacija.*

Zadatak 4.1 Na izvor 220 V 50 Hz priključena su paralelno tri trošila sa podacima : *prvo trošilo* $P_1 \cos\varphi_1=1$, *drugo trošilo* $S_2 \cos\varphi_2$ i *treće trošilo* P_3 , $Q_3=200 \text{ VAR (ind.)}$.

Potrebno je izračunati **1.** prividnu snagu S i $\cos\varphi$ (faktor snage) čitave kombinacije. **2.** kapacitet kondenzatora koji treba spojiti paralelno spomenutim trošilima pa da faktor snage postane jednak 1 (potpuna kompenzacija jalove snage).

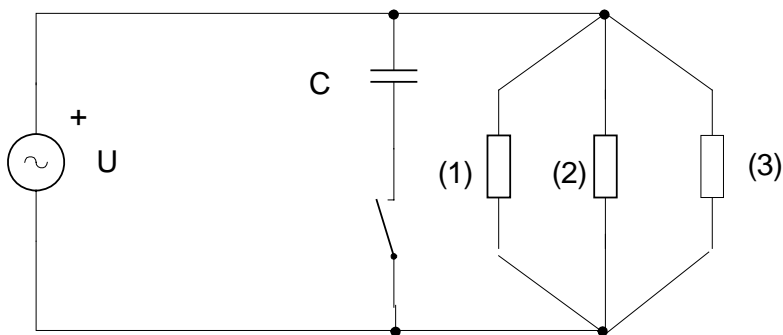
Zadano je: $P_1=$ _____ W $S_2=$ _____ VA $\cos\varphi_2=$ _____ (ind.) $P_3=$ _____ W $Q_3=200 \text{ VAR (ind.)}$

Kao sastavni dio postupka rješavanje mora biti nacrtan trokut snage prije i nakon uključenja kondenzatora.

Rezultati : $S_{uk}=$ _____ VA $\cos\varphi=$ _____ $C=$ _____ mikroF

Postupak rješavanja: (možete koristiti i drugu stranu papira)

međurezultati



Izjavljujem da tijekom izrade ove zadaće neću od drugoga primiti niti drugome pružiti pomoć, te da se neću koristiti nedopuštenim sredstvima. Ove su radnje teška povreda Kodeksa ponašanja te mogu uzrokovati i trajno isključenje s Fakulteta. Također izjavljujem da mi zdravstveno stanje dozvoljava pisanje ove zadaće.

Datum predaje: _____

Vlastoručni potpis: _____