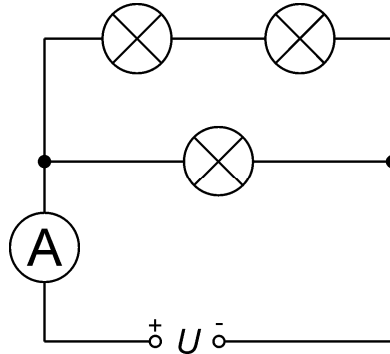


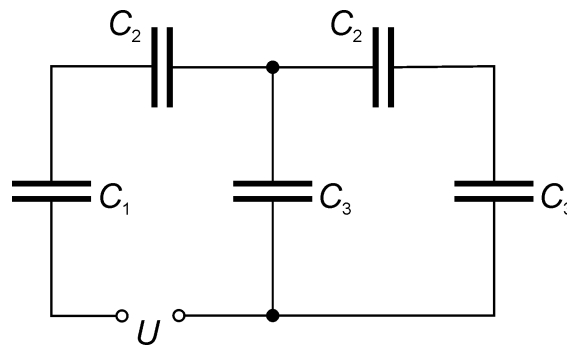
## Popravni kolokvij

- 1.) Točkasta naboja  $10 \mu\text{As}$  in  $20 \mu\text{As}$  sta razmaknjena za  $10 \text{ cm}$ . S kolikšno silo se naboja odbijata? Kolikšna je električna poljska jakost na sredini zveznice nabojev?  
( $F = 180\text{N}$ ;  $E = 35,9 \cdot 10^6 \text{ V/m}$ )
- 2.) Tri žarnice, vsaka z upornostjo  $60 \Omega$ , priključimo na izvor enosmerne napetosti, kot kaže slika. Ampermeter z notranjim uporom  $20 \Omega$  pokaže tok  $0,15 \text{ A}$ . Kolikšna je gonilna napetost izvora? ( $U_G = 9 \text{ V}$ )



Naloga 2

- 3.) Zbiralni leči z goriščnima razdaljama  $10 \text{ cm}$  in  $8 \text{ cm}$  sta razmaknjena za  $14 \text{ cm}$ . Predmet višine  $1 \text{ cm}$  postavimo na oddaljenosti  $15 \text{ cm}$  pred prvo lečo. Kje nastane slika in kako velika je? ( $b_2 = 5,33 \text{ cm}$ ;  $S_2 = 0,67 \text{ cm}$ )
- 4.) Kolikšen je pri vezavi, ki je prikazana na sliki, naboj na kondenzatorju  $C_3$  v sredini vezja? Kolikšna je nadomestna kapacitivnost vezja? ( $C_1 = 1 \mu\text{F}$ ;  $C_2 = 2,5 \mu\text{F}$ ;  $C_3 = 6 \mu\text{F}$  in  $U = 9 \text{ V}$ ) ( $e_3 = 4,55 \mu\text{As}$ ;  $C_N = 0,654 \mu\text{F}$ )



Naloga 4

ČAS PISANJA JE 90 min.