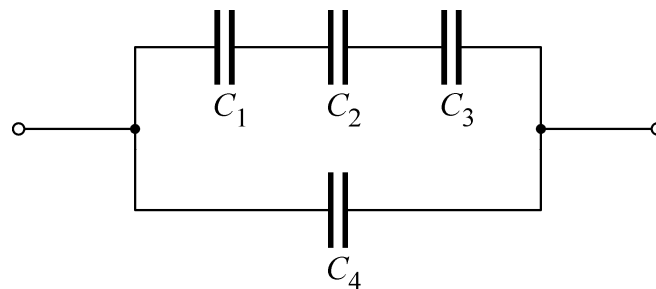


## Popravni kolokvij

- 1.) Točkasta naboja  $e_1 = 10 \mu\text{As}$  in  $e_2 = 20 \mu\text{As}$  sta razmaknjena za 6 cm.
- S kolikšno silo se naboja odbijata? ( $F = 500 \text{ N}$ )
  - Kolikšna je električna poljska jakost na sredini zveznice nabojev? ( $E = 99,9 \text{ MV/m}$ )
- 2.) Kolikšna je nadomestna kapaciteta kondenzatorjev v prikazanem vezju, če imajo kondenzatorji kapaciteto  $C_1 = 10 \mu\text{F}$ ,  $C_2 = 20 \mu\text{F}$ ,  $C_3 = 30 \mu\text{F}$  in  $C_4 = 40 \mu\text{F}$ ? ( $C_n = 45,45 \mu\text{F}$ )



Naloga 2

- 3.) Kondenzator kapacitete  $1 \mu\text{F}$  zaporedno preko upornika z uporom  $100 \Omega$  priključimo na sinusno izmenično napetost amplitude  $100 \text{ V}$  in frekvence  $200 \text{ Hz}$ . Kolikšna je efektivna vrednost toka? ( $I_{ef} = 88 \text{ mA}$ )
- 4.) Predmet velikosti  $5 \text{ cm}$  postavimo med teme in gorišče bikonveksne leče na oddaljenosti  $20 \text{ cm}$  pred lečo. Dobimo navidezno in povečano sliko, na isti strani, na oddaljenosti  $60 \text{ cm}$  od leče.
- Kako velika je slika? ( $S = 15 \text{ cm}$ )
  - Kolikšna je goriščna razdalja leče? ( $f = 30 \text{ cm}$ )

ČAS PISANJA JE 90 min.