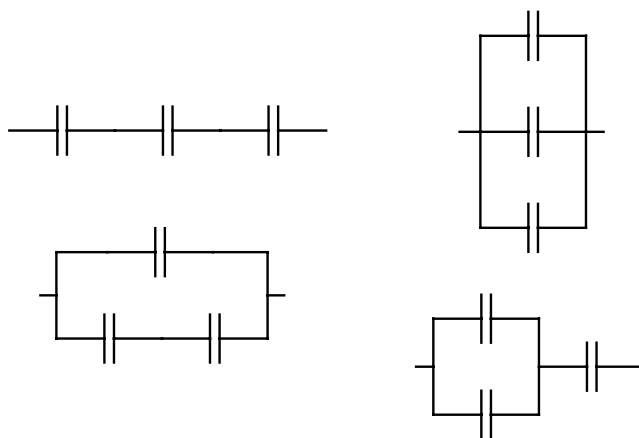


KOLOKVIJ IZ FIZIKE II ZA SMER MERILNA TEHNOLOGIJA

Ljubljana, 11. 11. 2003

5. Na razpolago imamo tri enake kondenzatorje s kapaciteto $1 \mu\text{F}$. Kondenzatorje zvežemo na štiri različne načine kot kaže slika. Določi kapaciteto posameznih vezav merjeno na prostih priključkih!



5. Krogelni kondenzator ima elektrodi s premerom 3 cm in 11 cm . Na kondenzator priključimo napetost 6000 V . Kje in kolikšna je največja jakost električnega polja v kondenzatorju?
6. Ploščat kondenzator, ki ima plošči s površino 300 cm^2 razmaknjeni 1 cm , nabijemo na napetost 1000 V ter odklopimo izvor. V kondenzator vzporedno s ploščama spustimo kovinsko ploščo debeline 3 mm . Kolikšno delo opravi plošča?