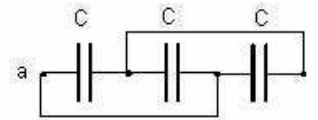


↑ 1) Napon na kondenzatoru raste s t^2 . Kakva struja prolazi kroz kondenzator?

- ↓ ☐ neodgovoreno
 A) ☐ struja koja linearno raste
 B) ☒ stalna struja
 C) ☐ struja koja raste s t^3
 D) ☐ struja koja raste s t^2

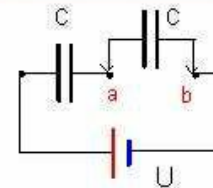
↑ 2) Koliki je kapacitet C_{ab} ?

- ↓ ☐ neodgovoreno
 A) ☐ $C/3$
 B) ☐ $2C$
 C) ☐ C
 D) ☒ $3C$



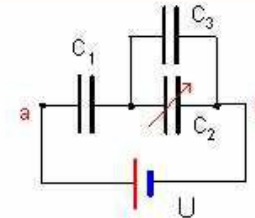
↑ 3) Serijski su spojena dva jednaka kondenzatora. Nakon nabijanja odstranimo desni kondenzator. Koliki je sada napon U_{ab} ?

- ↓ ☐ neodgovoreno
 A) ☒ nula
 B) ☐ $U/2$
 C) ☐ $U/4$
 D) ☐ U



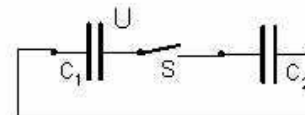
↑ 4) Da li se i kako promijeni napon na C_1 ako se poveća kapacitet C_2 ?

- ↓ ☐ neodgovoreno
 A) ☐ poraste
 B) ☐ ne promijeni se
 C) ☒ smanji se



↑ 5) Nakon zatvaranja sklopke napon na kondenzatoru C_1 smanji se na $U/4$. Koji je odnos kapaciteta C_1/C_2 ?

- ↓ ☐ neodgovoreno
 A) ☐ 0,2
 B) ☐ 3
 C) ☐ $1/3$
 D) ☐ 0,25
 E) ☒ 4



1) Kakva struja prolazi kroz kondenzator ako napon na njemu linearno raste?

- ☐ neodgovoreno
 A) ☐ linearno rastuće struja
 B) ☒ stalna struja
 C) ☐ struja koja raste s t^2

2) Koji je odnos napona U/U_2 ako je odnos kapaciteta $C_1/C_2=2$

- ☐ neodgovoreno
 A) ☐ 2
 B) ☒ 1,5
 C) ☐ 0,66
 D) ☐ 3
 E) ☐ 1



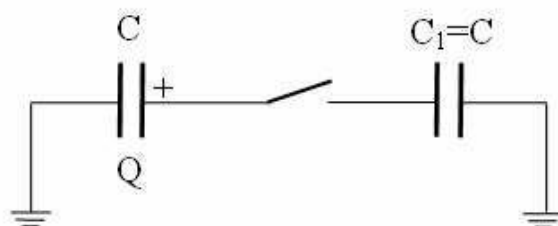
3) Svi kondenzatori imaju isti kapacitet C . Koliki je napon U_{AB} ako je napon izvora 10 V?

- ☐ neodgovoreno
 A) ☐ 5 V
 B) ☐ -5 V
 C) ☐ -10 V
 D) ☐ 10 V
 E) ☒ nula



4) Na kondenzatoru kapaciteta C nalazi se naboj Q . Hoće li se i kako promijeniti taj naboj ako zatvorimo sklopku?

- ☐ neodgovoreno
 A) ☒ smanji se
 B) ☐ poveća se
 C) ☐ ostane isti



5) Ako serijski spojimo kondenzatore od 5 i 6 nF ukupan kapacitet je:

- ☐ neodgovoreno
 A) ☒ manji od 5 nF
 B) ☐ veći od 6 nF
 C) ☐ različit od 5,5 nF ali između 5 i 6 nF
 D) ☐ jednak 5,5 nF