

Započeto Ponedjeljak, 5 Lipanj 2017, 15:17

Stanje Završeno

Završeno Ponedjeljak, 5 Lipanj 2017, 15:24

Proteklo vrijeme 7 min 8 s

Ocjena 8,0 od maksimalno 10,0 (80%)

Pitanje 1

Točno

Broj bodova: 2,0 od
2,0

Omjer napona primara i sekundara transformatora je

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ A. ne ovisi o broju zavoja.
- ☐ B. obrnuto razmjeran broju zavoja.
- ☒ C. razmjeran broju zavoja. ✓

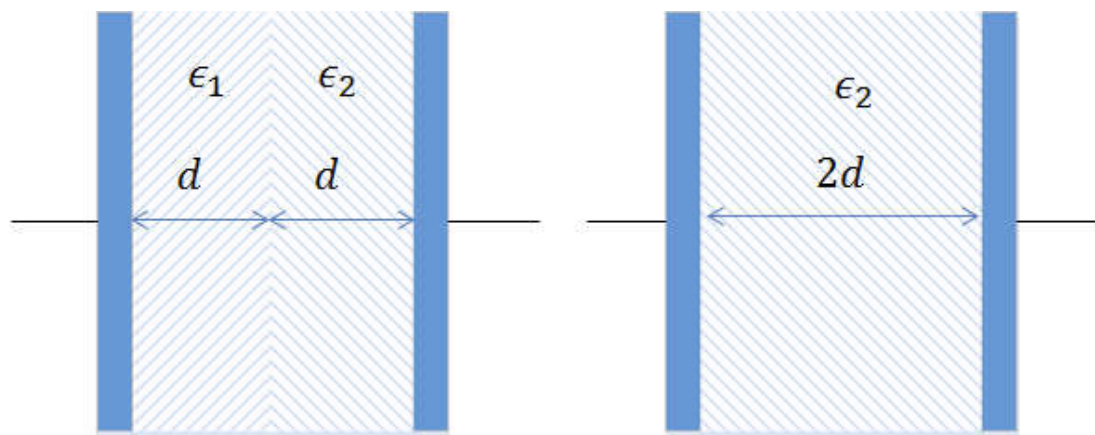
Pitanje 2

Netočno

Broj bodova: 0,0 od
2,0

Između ploča pločastog kondenzatora C_1 (slika lijevo) nalaze se dva sloja dielektrika istih debljina, konstanti $\epsilon_1 = 2\epsilon_2$.

Između ploča pločastog kondenzatora C_2 (slika desno) nalazi se jedan sloj dielektrika konstante ϵ_2 .



Kapaciteta kondenzatora C_1 je u odnosu na kapacitet kondenzatora C_2 :

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. duplo veći.
- ☒ b. veći za trećinu.
- ☐ c. manji za trećinu. ✗
- ☐ d. upola manji.
- ☐ e. isti.

Pitanje 3

Točno

Broj bodova: 2,0 od 2,0

Brzina širenja vala u nekom sredstvu ovisi o:

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ A. Permeabilnosti.
- ☒ B. Permeabilnosti i dielektričnosti. ✓
- ☐ C. Dielektričnosti.
- ☐ D. Ne ovisi ni o permeabilnosti, ni o dielektričnosti.

Pitanje 4

Točno

Broj bodova: 2,0 od 2,0

U prostoru se nalazi usamljena šuplja metalna kugla, radijusa R , nabijena nabojem Q .
U prostoru izvan kugle potencijal

Odaberite jedan odgovor:

- ☒ a. pada s udaljenosti od središta kugle ($1/r$) ✓
- ☐ b. pada s kvadratom udaljenosti od središta kugle ($1/r^2$)
- ☐ c. konstantan je u okolini kugle. Predznak ovisi o tome da li je naboj pozitivan ili negativan.
- ☐ d. nula je u okolini kugle
- ☐ e. Ne želim odgovoriti

Pitanje 5

Točno

Broj bodova: 2,0 od 2,0

Kapacitet pločastog kondenzatora ovisi

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. linearno o naboju na pločama
- ☐ b. o kvadratu naboja na pločama
- ☒ c. ovisi o dimenzijama ploča, njihovom razmaku i vrsti dielektrika ✓
- ☐ d. linearno o naponu na pločama
- ☐ e. ne želim odgovoriti