



Elektromagnetska polja

Započeto Petak, 6 Lipanj 2014, 18:00

Stanje Završeno

Završeno Petak, 6 Lipanj 2014, 18:04

Proteklo vrijeme 3 min 50 s

Ocjena 5,00 od maksimalno 5,00 (100%)

Pitanje 1

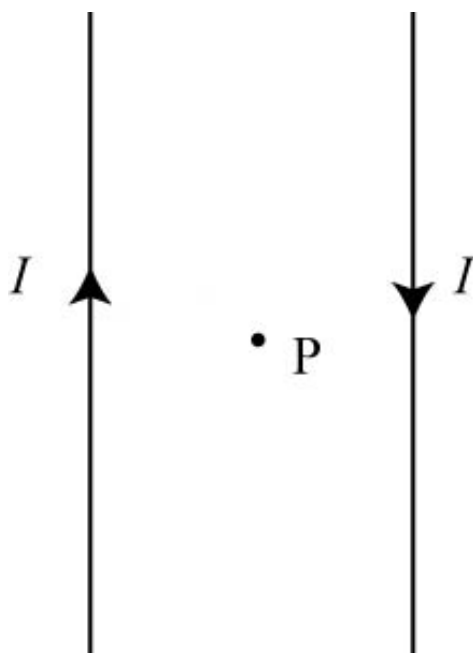
Točno

Broj bodova: 1,00
od 1,00

 Označi pitanje

Struja I teče kroz dvije beskonačno duge paralelne strujnice prema slici.

Jakost magnetskog polja u točki P na polovici razmaka između strujnica:



Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. ima smjer iz ravnine crtanja
- ☐ b. jednaka je nuli
- ☐ c. ne želim odgovoriti
- ☒ d. ima smjer u ravninu crtanja ✓
- ☐ e. ima smjer prema desno
- ☐ f. ima smjer prema lijevo

Vaš odgovor je točan.

Točan odgovor je: ima smjer u ravninu crtanja

Pitanje 2

Točno

Broj bodova: 1,00
od 1,00

🚩 Označi pitanje

Magnetski štap prelomljen je na dva dijela prema slici. Točna je tvrdnja:



Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. Postoji električna privlačna sila između dva prelomljena dijela.
- ☐ b. Postoji magnetska odbojna sila između dva prelomljena dijela.
- ☐ c. Nema sile jer je materijal postupkom lomljenja razmagnetiziran
- ☐ d. ne želim odgovoriti
- ☒ e. Postoji magnetska privlačna sila između dva prelomljena dijela. ✓

Vaš odgovor je točan.

Točan odgovor je: Postoji magnetska privlačna sila između dva prelomljena dijela.

Pitanje 3

Točno

Broj bodova: 1,00
od 1,00

🚩 Označi pitanje

U transformatorima se lameliranjem jezgre:

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. smanjuju gubici u bakru sekundara
- ☒ b. smanjuju gubici zbog vrtložnih struja ✓
- ☐ c. smanjuju gubici zbog histereze
- ☐ d. smanjuju gubici u bakru primara
- ☐ e. ne želim odgovoriti

Točan odgovor je: smanjuju gubici zbog vrtložnih struja

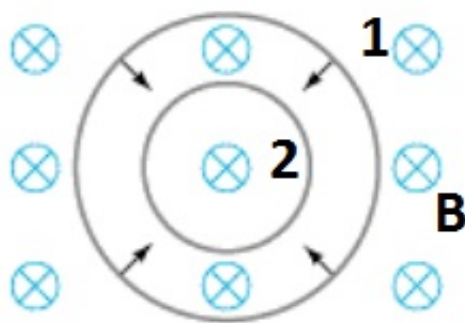
Pitanje 4

Točno

Broj bodova: 1,00
od 1,00

Označi pitanje

Petlja se steže u homogenom magnetskom polju stalne indukcije B smjera u ravninu crtanja iz položaja 1 u položaj 2. Odredite smjer struje inducirane u petlji.



Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. u petlji se neće inducirati struja
- ☐ b. ne želim odgovoriti
- ☐ c. u petlji će se inducirati struja u smjeru suprotnom od smjera kazaljke na satu
- ☒ d. u petlji će se inducirati struja u smjeru kazaljke na satu ✓

Točan odgovor je: u petlji će se inducirati struja u smjeru kazaljke na satu

Pitanje 5

Točno

Broj bodova: 1,00
od 1,00

Označi pitanje

Jednadžba koja **ne** vrijedi za elektromagnetsko polje promjenjivo u vremenu je:

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. $\text{div } \mathbf{B} = 0$
- ☐ b. $\text{div } \mathbf{D} = \rho$
- ☐ c. $\text{rot } \mathbf{H} = \mathbf{J} + \partial \mathbf{D} / \partial t$
- ☐ d. ne želim odgovoriti
- ☒ e. $\text{div } \mathbf{E} = - \partial \mathbf{B} / \partial t$ ✓

Točan odgovor je: $\text{div } \mathbf{E} = - \partial \mathbf{B} / \partial t$