

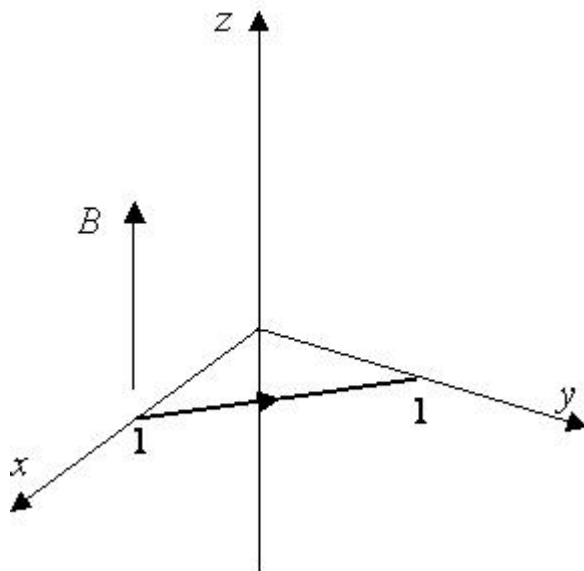
1. Otpor magnetskog kruga proporcionalan je:

- A. Ne želim odgovoriti
- B. permeabilnosti materijala
- C. recipročnoj vrijednosti permeabilnosti materijala
- D. ne ovisi o permeabilnosti materijala

2. Jakost magnetskog polja u materijalu određuju:

- A. magnetizacijske amperske struje
- B. Ne želim odgovoriti
- C. slobodne struje
- D. slobodne struje i magnetizacijske amperske struje

3. Sila na vodič protječan strujom I u homogenom magnetskom polju usmjerenom u smjeru osi z prema slici ima smjer:



- A. $-0.707ax - 0.707ay$
- B. $0.707ax - 0.707ay$
- C. $-0.707ax + 0.707ay$
- D. Ne želim odgovoriti
- E. $0.707ax + 0.707ay$

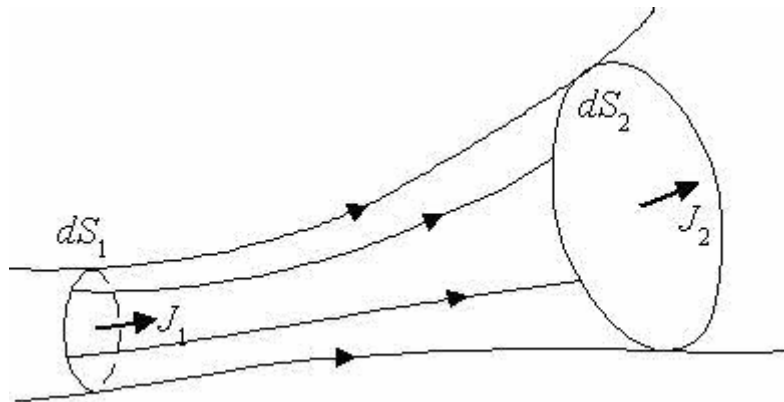
4. Materijal kojem je magnetska susceptibilnost 10^{-5} je:

- A. feromagnet
- B. paramagnet
- C. dijamagnet
- D. Ne želim odgovoriti

5. Okomita komponenta gustoće magnetskog toka prelazi granicu dvaju materijala različitih permeabilnosti:

- A. ima skok za plošnu gustoću slobodnih struja na granici
- B. ima skok za plošnu gustoću naboja na granici
- C. kontinuirano
- D. Ne želim odgovoriti

6. Odnos apsolutnih vrijednosti vektora gustoće struje u statičkom strujnom polju prikazanom linijama strujnog toka na slici je:



- A. $J_1 > J_2$
- B. $J_1 < J_2$
- C. $J_1 = J_2$
- D. Ne želim odgovoriti

7. Remanentna indukcija feromagnetskog materijala je:

- A. Ne želim odgovoriti
- B. indukcija kod maksimalne vrijednosti jakosti magnetskog polja
- C. indukcija kod jakosti magnetskog polja jednakog koercitivnom polju
- D. indukcija kod jakosti magnetskog polja nula

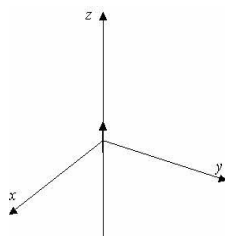
8. Između dva vodiča protjecana strujom istog smjera djeluje sila:

- A. odbojna
- B. Ne želim odgovoriti
- C. nema sile
- D. privlačna

9. Materijal kojem je magnetska susceptibilnost 1000 je:

- A. Ne želim odgovoriti
- B. dijamagnet
- C. feromagnet
- D. paramagnet

10. Gustoća magnetskog toka elementarne linijske struje koja je u ishodištu i usmjerena u os z u točki $P(-1,1,1)$ ima smjer:



- A. $0.707a_x + 0.707a_y$
- B. $0.707a_x - 0.707a_y$
- C. $-0.707a_x - 0.707a_y$
- D. Ne želim odgovoriti
- E. $-0.707a_x + 0.707a_y$

11. Koercitivno polje feromagnetskog materijala je : polje pri kojem je magnetska indukcija jednaka 0.

12. Gustoća magnetskog toka elementarne linijske struje koja je u ishodu i usmjerena u os Z u točki $P(-1,1,1)$ ima smjer $-0.707a_x - 0.707a_y$
 -ovako idu predznaci, ovisno kako je točka zadana (crtež kao pitanje 10.)
 (brojevi su uvijek 0.707...)

$P(1,-1,1) = + +$

$P(-1,1,1) = - -$

$P(-1,-1,1) = + -$

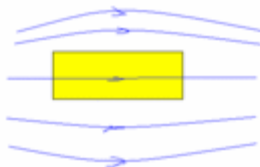
$P(1,1,1) = - +$

13. između 2 vodica protjecana strujom suprotnog smjera djeluje odbojna sila

14. magnetomotorna sila u feromagnetskom sa zračnim rasporom većim dijelom potrebna je: za magnetiziranje zračnog raspora

15. okomita komponenta vektora gustoće struje granicu 2 vodica različitih vodljivosti u statičkom strujnom polju prelazi: kontinuirano

16.



Pitanje je od kojeg je materijala predmet na slici:

- feromagnet
- permanentni magnet
- paramagnet
- dijamagnet**

17. Tockasti izvor struje nalazi se na granici materijala s izolatorom. Kako će se preslikati na drugu stranu:

- s istim predznakom
- sa suprotnim predznakom
- **neće se preslikati** (jer je na granici, a inače se preslikava s istim predznakom)

18. magnetski tok je: integral $\int \mathbf{B} \cdot d\mathbf{S}$

19. magnetska sila djeluje tako da:

- a) nastoji smanjit induktivitet kruga
- b) **nastoji povećat ind.kruga**