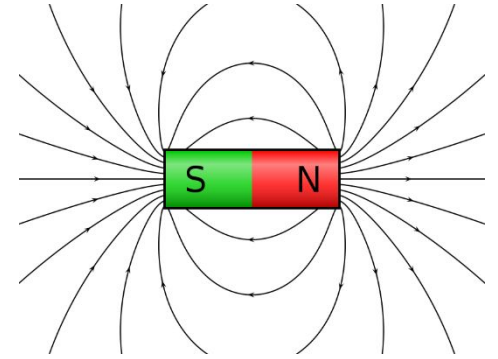


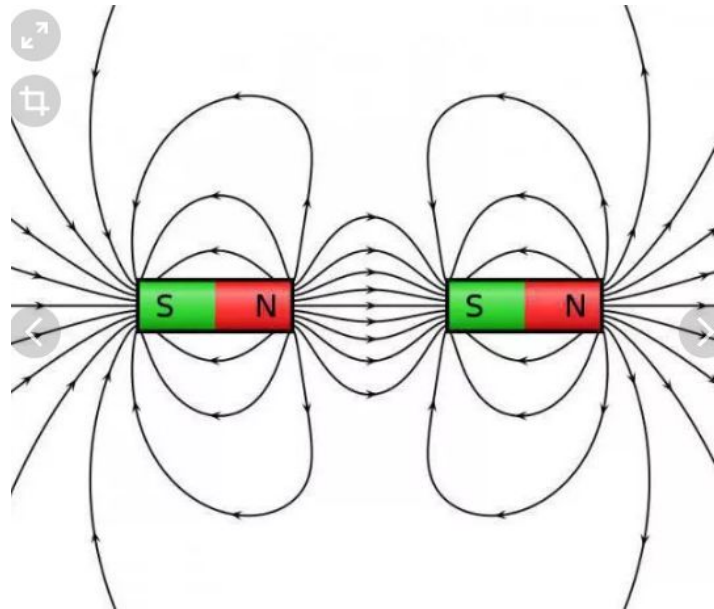


spoki.lv

3. Tests



4.1; 4.4.



1. Vai var atdalīt vienu no otra viena magnēta polus (N) un (S) ?

1) var, ja to dara ļoti ātri;

2) var, ja to dara ar diamagnētiska materiāla instrumentu;

3) var, ja pirms dalīšanas atmagnetizē;

4) tas nav iespējams.



2. Magnētiskā lauka ap taisnu vadītāju, spēka līniju darbības virzienu nosaka:

- 1) Lenca likums;
- 2) Labās skrūves likums;
- 3) Oma likums;
- 4) Kirhofa likums.



3. Elektromagnēta polaritāti nosaka:

- 1) labās rokas likums;
- 2) kreisās rokas likums;
- 3) labās skrūves likums;
- 4) elektromagnētiskās indukcijas likums.



4. Feromagnētiskā materiāla pilna pārmagnetizēšanās cikla grafiskais attēls ir

- 1) sinusoida;
- 2) histerēzes cilpa;
- 3) Pitagora bikses;
- 4) aploce.

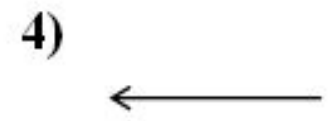
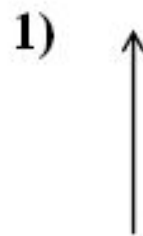


5. Kāda ir atšķirība starp magnētiski mīkstu materiālu un magnētiski cietu materiālu ?

- 1) magnētiski mīksts materiāls ir ļoti plastisks un to viegli deformē (pakavveida magnēti), bet magnētiski ciets nepakļaujas deformācijām;
- 2) magnētiski mīksta materiāla cietība pēc Rokveļa HRC ir divas reizes mazāka kā magnētiski cietam materiālam;
- 3) atšķirība ir koercitīvajos spēkos, kas tiek izteikti ar pretēji vērstu magnētiskā lauka intensitāti, kas nepieciešama magnēta atmagnetizēšanai;
- 4) atšķirību nosaka tos saspiežot. Tas, kurš deformējas ir mīksts, bet tas, kurš nemaina formu ir ciets.



6. Kurā no dotajiem virzieniem pārvietosies strāvas vadītājs ?

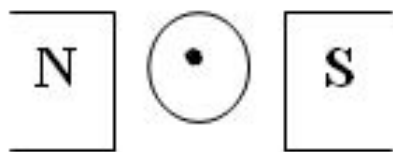


7. Vadītājā inducētā EDS virzienu nosaka:

- 1) labās skrūves likums;
- 2) labās rokas likums;
- 3) Oma likums;
- 4) kreisās rokas likums.



8. Kurš no piedāvātajiem vadītāja pārvietošanas virzieniem nodrošinās zīmējumā uzrādīto inducētās strāvas virzienu ?



1)



2)



3)



4)



9. Kurš no piedāvātajiem elektromagnētiskajiem procesiem nodrošina strāvas ģeneratora darbību?

- 1) vadītāja kustība magnētiskajā laukā;
- 2) vadītāju savstarpējā indukcija;
- 3) pašindukcija;
- 4) elektromagnētiskā indukcija.



10. Kur izmanto kustīga vada elektromagnētiskās indukcijas parādību?

- 1) elektromotoros;
- 2) transformatoros;
- 3) ģeneratoros;
- 4) relejos.



11. Kā izpaužas Lenca likums, ja vadītāju pārvieto magnētiskajā laukā?



- 1) inducētās strāvas un magnētiskā lauka mijiedarbības rezultātā rodas spēks, kas pretojas vada pārvietošanai;
- 2) inducētās strāvas virziens ir pretējs inducētā EDS virzienam;
- 3) inducētā strāva samazinās;
- 4) inducētās strāvas un magnētiskā lauka mijiedarbības rezultātā rodas spēks, kas palielina vada pārvietošanās ātrumu.

12. Kurš brīdis elektrotehniskajām ierīcēm ar lielu induktivitāti ir visbīstamākais ?

- 1) atslēgšana;
- 2) ieslēgšana;
- 3) tukšgaitas režīms;
- 4) darba režīms.





13. Svārpsta (labās skrūves) likums rāda:

- 1) Magnētiskā lauka izvietojums;
- 2) Vada kustības virziens;
- 3) Magnētisko līniju virzienu ap vadu, kurā plūst strāva;
- 4) Magnētiska un elektriskā lauka mijiedarbību.



14. Labas rokas likums nosaka:



- 1) Vadītāja kustības virziens magnētiskā laukā
- 2) Vadītājā inducēto e.d.s. virzienu
- 3) Magnētiskā lauka spēka līnijas virzienu
- 4) Magnētiskā lauka intensitātes lielums



15. Kreisas rokas likums nosaka:

- 1) Vadītājā plūstošo strāvas virzienu
- 2) Vadītāja kustības virziens magnētiskā laukā
- 3) Inducēto vadītājā e.d.s. virzienu
- 4) Magnētiskā lauka spēka līnijas virzienu



16. Kas rada virpuļstrāvas transformatora serdenī ?

- 1) Magnētiskais lauks pārvietojas attiecībā pret serdeni;
- 2) Serdenis pārvietojas attiecībā pret magnētisko lauku;
- 3) Pēc lieluma periodiski mainīgs magnētiskais lauks iedarbojas uz serdeni;
- 4) Tas notiek pateicoties tinumu uztīšanai ap serdeņa stieni.

17. Elektromagnētiskā indukcija ir:

- 1) Virpuļstrāvas rāšanas process
- 2) Divas spoles savstarpēja indukcija
- 3) Elektrodzinējspēka rāšanas vadā, kas pārvietojas magnētiskā laukā
- 4) Pašindukcija

18. Kāds elektromagnētiskās darbības veids nodrošina transformatora darbību?

- 1) Savstarpējā indukcija
- 2) Virpuļstrāvas
- 3) Elektromagnētiskā indukcija
- 4) Pašindukcija

19. Vai līdzstrāvas ķēdē ieslēgts transformators veic savu pamatfunkciju?

- 1) Veic ar palielinātu transformācijas koeficientu
- 2) Veic ar samazinātu transformācijas koeficientu
- 3) Veic ar noteikto transformācijas koeficientu
- 4) Neveic

20. Kāda elektromagnētiskā parādība nodrošina metināšanas transformatora voltampēra raksturlīknes strauju kritumu loka aizdegšanās procesā?

- 1) Elektromagnētiskā indukcija
- 2) Pašindukcijas EDS, kas rodas strāvas induktīvā regulatorā
- 3) Transformatora tinumu savstarpējā indukcija
- 4) Virpuļstrāvas, kuru virziens ir pretējs darba strāvai

21. Kādā nolūkā transformatora serdenis tiek salikts no elektrotehniskā skārda noteikta profila plāksnēm, nevis izgatavots no viengabalainiem tērauda stieņiem?

- 1) Lai palielinātu transformācijas koeficientu
- 2) Lai samazinātu virpuļstrāvas serdenī
- 3) Transformatora tinumu savstarpējā indukcija
- 4) Virpuļstrāvas, kuru virziens ir pretējs darba strāvai

22. Vadi ar vienāda virziena strāvām

- 1) Pievelkas
- 2) Atgrūžas
- 3) Šķersojas
- 4) Nemijiedarbojas

23. Elektromagnētiskais spēks tas ir:

- 1) Spēks, ar kuru magnētiskais lauks darbojas uz tajā novietotu strāvas vadu;
- 2) Magnētiskā indukcija ;
- 3) Magnētiskā plūsma ;
- 4) Magnētiskā caurlaidība.

24. Elektromagnētiskas indukcijas EDS virzienu mēs varam noteikt izmantojot:

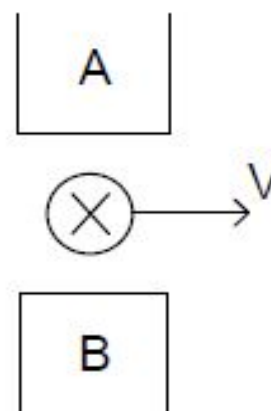
- 1) Kreisas rokas likums
- 2) Labas rokas likums
- 3) Svārpsta likums
- 4) Lenca likums

25. Lenca likums nosaka:

- 1) Inducētā strāva vienmēr darbojas līdzī tām magnētiskā lauka izmaiņām, kuras šo strāvu ir inducējušas;
- 2) Inducētā strāva vienmēr darbojas pretī tām magnētiskā lauka izmaiņām, kuras šo strāvu ir inducējušas;
- 3) elektromagnētiskais spēks ir bremzējošs spēks;
- 4) Inducētas strāvas virzienu var noteikt pēc svārpsta likuma.

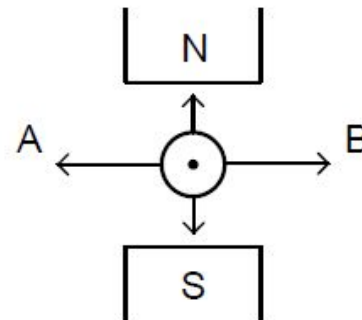
26. Nosakiet magnēta polu polaritāti, ja ir zināms indukcijas EDS un vadītāja kustības virziens:

- 1) A un B – ziemeļi;
- 2) A un B dienvidi;
- 3) A – ziemeļi;
- 4) A – dienvidi.

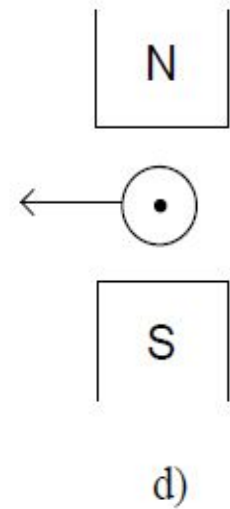
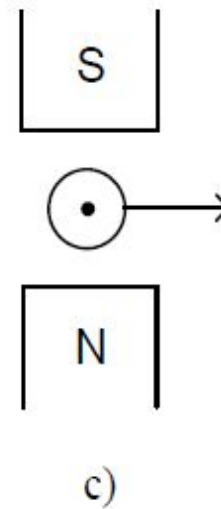
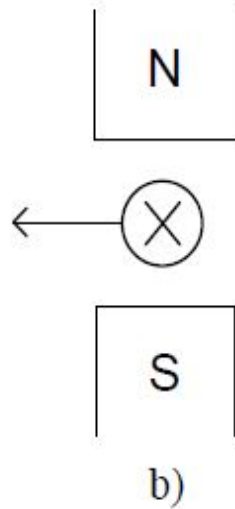
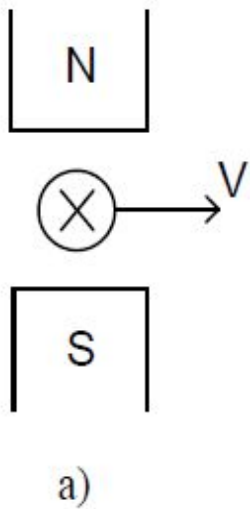


27. Nosakiet vadītāja kustības virzienu, ja ir zināms indukcijas EDS virziens:

- 1) A virzienā;
- 2) B virzienā;
- 3) uz augšu;
- 4) uz leju.

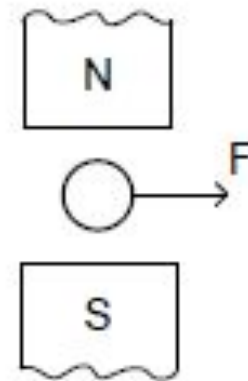


28. Kurā no zīmējumiem ir pareizi norādīts indukcijas EDS virziens ?



29. Nosakiet strāvas virzienu vadītājā, ja ir zināms spēka F virziens.

- 1) Strāva plūst abos virzienos;
- 2) Strāva neplūst nevienā virzienā;
- 3) Strāva plūst virzienā no skatītāja;
- 4) Strāva plūst virzienā uz skatītāju.



30. Spēks, ar kuru uz strāvas vadītāju iedarbojas magnētiskais lauks, atkarīgs no:

- 1) vadītāja diametra un magnētiskā lauka indukcijas;
- 2) strāvas virziena vadītājā, vadītāja garuma un vadītāja diametra;
- 3) strāvas stipruma vadītājā, vadītāja garuma un magnētiskā lauka indukcijas;
- 4) magnētiskā lauka virziena, vadītāja diametra un strāvas stipruma.



**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!**

**НАДЕЮСЬ, ВАМ ВСЕ
БЫЛО ПОНЯТНО!**

risovach.ru