

Magnetno polje – Elektromagnetizam

Pitanja:

- | | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none">1. Kako se zovu i označavaju polovi magneta?2. Koji magnetni polovi se privlače, a koji se odbijaju?3. Da li se magnetni polovi mogu razdvojiti?4. Nacrtaj magnetno polje stalnog magneta.5. Koja je oznaka i merna jedinica za magnetnu indukciju?6. Označi geografske i fizičke magnetne polove?7. Šta je ugao deklinacije? | <ol style="list-style-type: none">8. Koja je oznaka i merna jedinica za magnetni fluks?9. Obrazac za magnetnu indukciju.10. Kako određujemo magnetno polje strujnog provodnika?11. Kada će se dva strujna provodnika privlačiti, a kada će se odbijati?12. Kako će strujni provodnik biti izbečen iz magnetnog polja?13. Kako izračunavamo silu kojom će strujni provodnik biti izbačen iz magnetnog polja? |
|---|--|

S



N

Zadaci:

1. Metalni provodnik dužine 0,5 m okačen je na dve metalne niti tako da visi između polova stalnog magneta magnetne indukcije 0,3 T. Kolikom silom deluje magnetno polje na strujni provodnik ako kroz njega protiče struja jačine 13 A?
2. Odredi električnu struju koja protiče kroz provodnik dužine 0,2 m ako na provodnik tada deluje magnet silom 0,028 N. Intenzitet magnetne indukcije je 0,007 T.
3. Homogeno magnetno polje ima indukciju 13 T. Koliko linija polja prolazi kroz površinu od 1 m² ako je ona normalna na linije polja?