

**1. Na strujni provodnik dužine l=0,8m koji se nalazi u homogenom magnetnom polju deluje sila F.** **Odrediti intenzitet sile ako je intenzitet magnetne indukcije B=0,5T, jačina električne struje u** **provodniku I=0,75A., imajući u vidu da su linije sila magnetnog polja normalne na strujni provodnik.**

 F=0,3N

 F=1N

**2. Intenzitet sile koja deluje na strujni provodnik (F ) u magnetnom polju\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_ je intenzitetu** **magnetne indukcije polja u kom se nalazi provodnik(B), dužini provodnika koji se nalazi u** **magnetnom polju (l) i električnoj struji koja teče kroz provodnik( I).**

 Srazmeran

 Obrnuto srazmeran

**3. Iz fotografije, magnetni fluks se definiše kao\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.**



 Ukupan broj linija sila magnetnog polja koje prolaze kroz neku površinu S ograničenu zatvorenom linijom

 Broj linija sila u minuti

**4. U homogenom magnetnom polju B=0,25T nalazi se kružna kontura poluprečnika r=10cm. Ako su** linije sila normalne na površinu ograničenu konturom, koliki je magnetni fluks?

 0,00785Wb

 0,785

**5. Iz prethodnog zadatka,koliki će biti fluks ako se poluprečnik konture poveća tri puta?**

0,1Wb

 0,07Wb

 0,07T

**6. Istoimeni magnetni polovi se:**

 Uzajamno privlače

 Uzajamno odbijaju

 Nemaju međusobnih interakcija

**7. U homogenom magnetnom polju indukcije 0,2T nalazi se kvadratna površina na koju normalno** **padaju linije sila. Ako je fluks magnetnog polja kroz datu površinu 0,002Wb kolika je stranica te** **površine?**

 50m  5m  0,5m  0,05m

**8. Obruč od žice nalazi se u homogenom magnetnom polju indukcije 0,15T. Ako je fluks magnetnog** **polja kroz površinu koju obuhvata obruč 0,04Wb, odrediti dužinu žice od koje je obruč napravljen .** **Obruč je normalan na linije sila magnetnog polja.**

 1,95m

 19,5m

 0,195m

**9. Na fotografiji je prikazano**



 Jedan od najprostijih elektromagneta

 Solenoid

**10. Pupinovi kalemovi su od velikog značaja za**

 Telefonske linije

 Razvoj železnice