

1. задатак (теорија)

А) Јединица за магнетну индукцију је

а) вебер, б) нема јединице, в) тесла, г) магнетон

Б) Магнетни дипол је

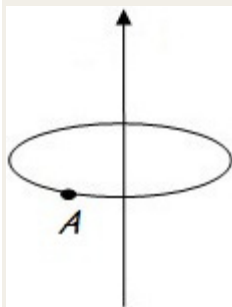
а) проводник кроз који протиче струја

б) завојница кроз коју протиче струја

в) затворени кружни проводник кроз који протиче струја

2. задатак (теорија)

А) Ако је на слици приказан смер струје нацртај смер линија сила магнетног поља, а у тачки А нацртај вектор магнетне индукције.



Б)

На слици је приказан затворени кружни прстен кроз који протиче струја. Нацртај правац и смер линија сила магнетног поља.

3. задатак (магнетни флуks)

Колику површину обухвата проводник у хомогеном магнетном пољу индукције  $140\text{mT}$  ако је флуks поља кроз ту површину  $0,042\text{Wb}$ ? Линије поља су нормалне на површину.

4. задатак (магнетни флуks)

Магнетна индукција хомогеног магнетног поља износи  $0,01\text{T}$ . Колика ће бити промена магнетног флуksа ако се нормално на линије силе уместо квадрата странице  $30\text{cm}$  постави правоугаоник страница  $15\text{cm}$  и  $20\text{cm}$ ?

5. задатак (деловање магнетног поља на струјни проводник)

Колика је јачина струје која протиче кроз проводник дужине 1dm који се налази у хомогеном магнетном пољу индукције 2Т које на проводник делује силом 5mN?