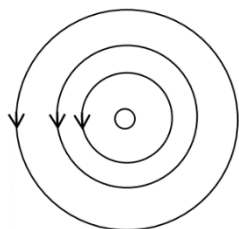


Име и презиме:	Блиц тест из физике за 3. разред – Магнетно поље
Датум израде:	Број освојених поена:

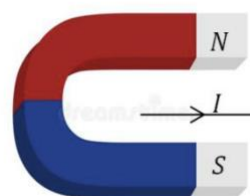
**1. Допуни реченице:** Магнет је предмет који има особину да привлачи \_\_\_\_\_. Сваки магнет има \_\_\_\_\_ и \_\_\_\_\_ пол. Физичка величина којом описујемо магнетно поље назива се магнетна \_\_\_\_\_, обиљежава се са  $B$ , а мјерна јединица јој је \_\_\_\_\_ (ријечима и ознаком).

\_\_\_\_\_/5п

**2. а)** На основу смјера линија магнетног поља, уцртај „икс“ или „тачку“ у кружић:



**б)** Уцртај вектор Амперове силе на слици:



\_\_\_\_\_/5п

**3.** Заокружи тачне изјаве. *Нетачне остави незаокружене. Сваки тачан одговор носи по 1,5 поен. Сваки нетачан одговор вам одузима по 1 поен. Ако не знате тачан одговор, напишите поред изјаве – „НЕ ЗНАМ“.*

*i)* Ако се наелектрисана честица креће нормално на правац магнетног поља, интензитет Лоренцове силе је максималан

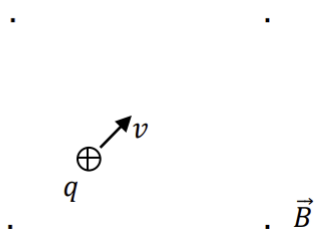
*ii)* Два паралелна проводника кроз које протичу струје супротних смјерова се одбијају Амперовом силом

*iii)* Интензитет магнетне индукције праволинијских проводника се смањује што је даљина од проводника већа

*iv)* Члан  $\mu_0$  у изразима за рачунање интензитета магнетне индукције назива се *магнетна респектабилност* вакуума

\_\_\_\_\_/6п

**4.** Означи смјер Лоренцове силе и скицирај путању честице:



\_\_\_\_\_/5п

**5.** Доцртај линије магнетног поља које потиче од првог проводника, а које пролазе кроз други проводник, затим нацртај вектор магнетне индукције која пролази кроз тачку која припада другом проводнику, и на крају доцртај вектор амперове силе којом први проводник дјелује на други.



\_\_\_\_\_/5п

**6.** Позитивно наелектрисана честица улијеће у хомогено магнетно поље чије су линије нормалне на брзину честице. Покажи да период обртања честице у магнетном пољу не зависи од брзине честице.

\_\_\_\_\_/4п