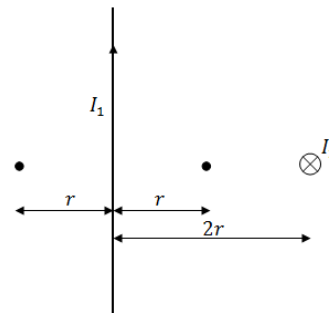


Магнетно поље струјног проводника - ЗАДАЦИ

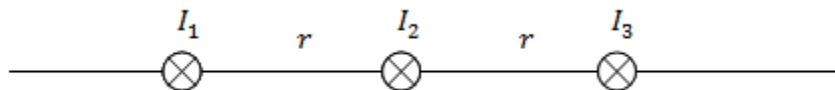
1. Кроз прав и бесконачно дуг проводник протиче струја непознате јачине. Измјерено је да на удаљености $0,25\text{m}$ од њега магнетна индукција износи $0,3\mu\text{T}$. Колика је јачина ове струје? Проводник се налази у ваздуху.

2. Два праволинијска проводника су постављена у двије међусобно нормалне равни. Кроз проводнике теку струје 2A и 3A , а растојање између њих је 2cm . Одредити магнетне индукције у тачкама M_1 и M_2 , које су на растојањима 1cm од првог проводника.



3. Растојање између два дугачка паралелна проводника је 5cm . Кроз проводнике у истом смјеру теку струје јачина по 30A . Наћи јачину магнетног поља у тачки удаљеној 3cm од једног и 4cm од другог проводника.

4. Одреди тачку на правој у којој је јачина магнетног поља једнака нули, ако је $I_1 = 2\text{A}$, $I_2 = 3\text{A}$, $I_3 = 2\text{A}$ и $r = 1\text{cm}$.



5. Бесконачан прав проводник на једном дијелу је савијен у кружну петљу полупречника 10cm . Кроз проводник тече струја јачине 10A . Одреди индукцију магнетног поља у тачки O .

