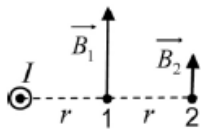
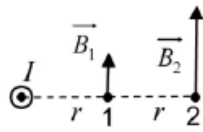


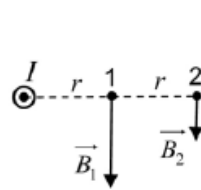
1. Ravnim vodičem prolazi struja I . Točka 1 udaljena je od vodiča za r , a točka 2 za $2r$. Struja prolazi okomito iz ravnine crtanja. Koji od ponuđenih crteža točno prikazuje vektore magnetskoga polja u točkama 1 i 2?



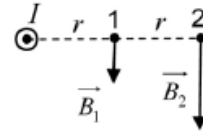
A.



B.



C.



D.

2. Izračunajte magnetsku indukciju na udaljenosti 2 cm od vodiča kojim teče struja jakosti 5 A.
(rj: $5 \cdot 10^{-5}$ T)
3. Kroz dugi ravni vodič prolazi struja jakosti 50 A. Na kojoj je udaljenosti od vodiča indukcija magnetskog polja jednaka vrijednosti magnetskog polja Zemlje, koje iznosi $5 \cdot 10^{-5}$ T?
(rj: 2 dm)
4. Na udaljenosti 2 m od ravnoga vodiča kojim teče stalna struja magnetsko polje iznosi 4 mT. Koliko će iznositi magnetsko polje na udaljenosti 1 m od toga vodiča? (rj: 8 mT)
5. Dva ravna paralelna vodiča nalaze se u homogenom magnetskom polju indukcije 0,16 mT. Vodiči su jedan od drugog udaljeni 5 cm, a struje kroz njih su 20 A u međusobno suprotnim smjerovima. Odredite iznos i smjer sile koje djeluju na dijelove vodiča duge 1,5 m. (rj: 7,2 mN) Kolike će biti i kojega smjera sile ako promijenimo smjer struja u vodičima? (rj: 2,4 mN)

