

Egy $d_1 = 3$ mm és egy $d_2 = 1,5$ mm átmérőjű rézvezetékét úgy forrasztunk össze, hogy az egyes vezetékdarabok félköröket alkotva $r = 4$ cm sugarú körré egészítsék ki egymást. A zárt kör egyik forrasztási pontjához (A) és a vékonyabbik huzalból készült félkör felezőpontjához (C) egy-egy igen hosszú egyenes vezeték csatlakozik. Határozzuk meg a körvezető középpontjában a mágneses mező indukcióvektorát, ha a csatlakozó vezetékben $I = 25$ A erősségű áram folyik!

