

Egy $A = 2,5 \text{ mm}^2$ keresztmetszetű rézdrótot úgy hajlítottunk meg, hogy 3 szakasza egy négyzet három oldalát alkotja (lásd az *ábrát*). A drót az OP tengely mentén elfordulhat. A vezeték egy függőleges irányú homogén mágneses térben helyezkedik el, és $I = 16 \text{ A}$ erősségű áram folyik benne. Mekkora a tér mágneses indukciója (B), ha a drót síkja nyugalomban a függőlegessel $\varphi = 20^\circ$ -os szöget zár be?

