

Vízszintes síkon rögzített (végtelen hosszúnak tekinthető) vastag, egyenes vezetékben $I = 25$ A erősségű áram folyik. A vezeték mellett, attól $r_0 = 1$ cm távolságban $a = 5$ cm, $b = 10$ cm oldalú, téglalap alakú, zárt, rézdrótból készített keret nyugszik a síkon. Az áramot igen rövid idő alatt egyenletesen nullára csökkentjük. Mekkora sebességre tenne szert a keret, ha nem hatna rá súrlódási erő?

