

Az *ábrán* látható hosszú, vízszintes sínpárt R ellenállással hidaljuk át. A sínek távolsága l , elektromos ellenállásuk elhanyagolható. A sínpáron súrlódás nélkül csúszhat egy m tömegű, l hosszúságú vezető rúd, függőleges, $\mathbf{B}$ indukciójú homogén mágneses térben.

A vezető rúdra már hosszú ideje F_0 nagyságú erőt fejtünk ki, melynek hatására állandósult sebességgel csúszik. Egy bizonyos P pontnál a külső erőhatást megszüntetjük. Mekkora utat tesz meg a vezető rúd a P ponttól a megállásig?