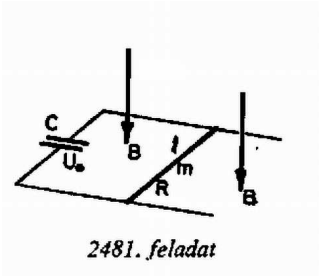
Egy hosszú, vízszintes, l nyomtávú sínpár egyik végét U_0 feszültségű, C kapacitású kondenzátor zárja, másik vége szabad. A sínpárra helyezünk egy m tömegű, R ellenállású rudat, amely súrlódásmentesen mozoghat. A sínpár elektromos ellenállása elhanyagolható. Az egész rendszer B indukciójú függőleges mágneses mezőben van.

a) Nyugalmi helyzetből indítva mekkora sebességre gyorsul fel a rúd?

b) Mennyi ekkor a kondenzátor töltése?



2481. feladat