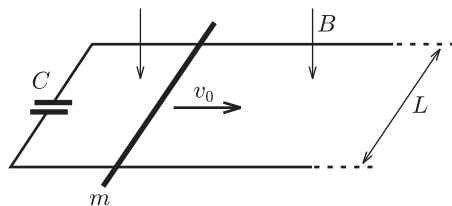


Két párhuzamos, egymástól  $L$  távolságra futó vízszintes fémsín egyik végét  $C$  kapacitású, kezdetben töltetlen kondenzátorral zárjuk le. A sínpár időben állandó, függőleges irányú,  $B$  indukciójú homogén mágneses mezőben van. A sínpárra merőlegesen egy  $R$  ellenállású,  $m$  tömegű vezető rudat fektetünk, amit  $v_0$  sebességgel meglökünk. Mekkora sebességre lassul le a rúd, ha a sín elegendően hosszú, és a mágneses tér is kellően kiterjedt? (A sín elektromos ellenállása, a súrlódás és az önindukciós hatások elhanyagolhatók.)

()

(Szegedi Ervin)



10. ábra