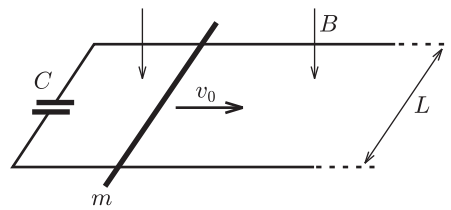


Két párhuzamos, egymástól L távolságra futó vízszintes fémsín egyik végét C kapacitású, kezdetben töltetlen kondenzátorral zárjuk le. A sínpár időben állandó, függőleges irányú, B indukciójú homogén mágneses mezőben van. A sínpárra merőlegesen egy R ellenállású, m tömegű vezető rudat fektetünk, amit 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