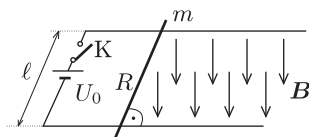


Homogén, függőlegesen lefelé mutató, $B = 0,5 \text{ T}$ indukciójú mágneses erőterben két párhuzamos, vízszintes síkú, egymástól $\ell = 10 \text{ cm}$ -re lévő vezető sínt $U_0 = 12 \text{ V}$ feszültségű akkumulátorral kötünk össze. A sínekre, rájuk merőlegesen, $m = 50 \text{ g}$ tömegű, $R = 2 \Omega$ ellenállású fémrudat fektetünk. A fémrúd és a sín között $\mu = 0,3$ a súrlódási együttható.



- Mekkora gyorsulással indul el a fémrúd a K kapcsoló zárása után?
- Mekkora sebességre gyorsulhatna fel a rúd, ha a sín igen hosszú lenne?
- Becsüljük meg minél pontosabban, hogy mennyi idő alatt és mekkora úton nő a rúd sebessége $4,0 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ -ról $4,1 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ -ra!