

0,8 T indukciójú homogén mágneses mezőben az indukcióvonalakra merőleges, $l = 20$ cm széles sínpáron egy 10 g tömegű fémrudat tolunk 1,2 m/s sebességgel.

- Mennyi töltés halad át a sínpárt lezáró $R = 10 \Omega$ -os ellenálláson, mialatt a rúd $s = 60$ cm utat tesz meg?
 - Ha az ellenállás helyére $C = 20 \mu\text{F}$ -os kondenzátort kapcsolunk, mennyi töltés halmozódik fel a lemezein?
 - Megáll-e a rúd az a), illetve b) esetben, ha hirtelen magára hagyjuk? Ha igen, mekkora úton?
- (Súrlódás nincs, a sínek ellenállása elhanyagolható.)