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.

a) Mennyi töltés halad át a sínpárt lezáró $R = 10\ \Omega$-os ellenálláson, mialatt a rúd $s = 60$ cm utat tesz meg?

b) Ha az ellenállás helyére $C = 20\ \mu$F-os kondenzátort kapcsolunk, mennyi töltés halmozódik fel a lemezein?

c) Megáll-e a rúd az a), illetve b) esetben, ha hirtelen magára hagyjuk? Ha igen, mekkora úton?

(Súrlódás nincs, a sínek ellenállása elhanyagolható.)