

A vízszintessel α szöget bezáró, egymástól l távolságra levő, elhanyagolható ellenállású két fémrúdból készült sínpáron a sínekre merőleges helyzetben m tömegű vezetőrúd csúszik le súrlódásmentesen. A két sínszál végét C kapacitású kondenzátor köti össze. Mekkora a rúd gyorsulása, ha az egész rendszer B indukciójú homogén, függőleges mágneses térben van? (A Föld mágneses terétől eltekinthetünk.)