

Függőleges vezető tengelyhez elforgathatóan csatlakozik egy vízszintes, 50 cm hosszúságú fémrúd. A fémrúd végénél egy vezető körívre támaszkodik; a körívet az *ábra* szerint egy $0,1 \Omega$ ellenállású vezető köti össze a tengellyel. (Minden más vezető ellenállása és a súrlódás elhanyagolható.) A berendezés homogén, $0,8 \text{ T}$ indukciójú, függőleges mágneses mezőben van.

Mekkora forgatónyomatékokot kell kifejtenuünk a rúdra, hogy az állandó, 10 s^{-1} szögsebességgel forogjon?

(4 pont)

Közli: *Holics László*, Budapest