

Vízszintes tengelyű,  $R$  sugarú henger tetejéről súrlódásmentesen csúszik le egy  $m$  tömegű,  $Q$  töltésű kis test. A henger homogén mágneses mezőben van,  $\mathbf{B}$  a henger tengelyével párhuzamos irányú.

Hol válik el a hengertől a kis test? Előfordulhat-e olyan (reális) eset, hogy a kis test sehol sem válik el a hengertől?

(5 pont)

Közli: *Varga István*, Békéscsaba