

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)

Közlő: *Varga István*, Békéscsaba