

Egy Q töltésű, m tömegű vékony gyűrű a középpontján átmenő, síkjára merőleges tengely körül forog. A gyűrű perdülete $7,5 \cdot 10^{-4} \text{ kg} \cdot \text{m}^2/\text{s}$. A gyűrű $0,1 \text{ T}$ erősségű homogén mágneses mezőben van, melynek indukcióvonalai párhuzamosak a gyűrű síkjával. Mekkora forgatónyomaték hat a gyűrűre? A gyűrű fajlagos töltése: $Q/m = 10^{-5} \text{ C/kg}$.

