

Egy m tömegű, r sugarú szigetelő rúdból R sugarú gyűrűt készítünk. A gyűrűn Q töltés oszlik el egyenletesen. A tóruszt síkjára merőleges B indukciójú homogén mágneses térbe helyezzük ($r \ll R$). Mekkora ω szögsebességgel kell megforgatnunk a gyűrűt a szimmetriatengelye körül, hogy középpontjában az indukció zérus legyen? Mennyivel nő a gyűrűt feszítő erő a felpörgetés során? A gyűrű rugalmas alakváltozásától eltekinthetünk.