

A $F = 350 \text{ g cm}^2\text{s}^{-2}$ forgatónyomatékkal a tengelysúrlódást legyőzve egyenletes szögsebességgel elforgatunk egy testet. Mekkora munkát végzünk, ha az elforgatás szöge $\alpha = 420^\circ$ Mekkora a teljesítményünk, ha $\omega = 18 \text{ s}^{-1}$ szögsebességgel történik a forgatás?