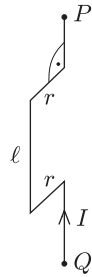


Az *ábrán* látható „drótkeret”, amely szabadon el tud fordulni a függőleges PQ tengely körül, vízszintes irányú, homogén mágneses mezőben helyezkedik el. $B = 0,05 \text{ T}$, $r = 0,05 \text{ m}$, $\ell = 0,3 \text{ m}$. A drótban $I = 10 \text{ A}$ áram folyik, tömege méterenként 10 dkg .



Mekkora rezgésidővel végezhet kis amplitúdójú rezgéseket ez a „drótkeret”?