

Az *ábrán* látható, súrlódásmentesen tengelyezett, $R = 20$ cm sugarú, $m_1 = 0,2$ kg tömegű, tömör szigetelőkorong peremére $m_2 = 0,05$ kg tömegű rézgyűrűt erősítettünk, amelynek $Q = 8 \cdot 10^{-6}$ C töltést adtunk. A korong tengelyére rögzített, $r = 5$ cm sugarú csigára tekert vékony fonálon egy $M = 10$ kg tömegű nehezék függ, amelyet egy adott pillanatban lökésmentesen elengedünk. Indítás után $t = 3$ s múlva mekkora lesz a korong keltette mágneses indukció a korong közepénél? (Az önindukció jelensége figyelmen kívül hagyható.)

