

Egy vízszintes síkban 2ω szögsebességgel forgó B indukciójú mágneses térben függőleges tengely körül ω szögsebességgel forgatunk két egymásra merőleges, egymáshoz képest rögzített, rövidre zárt tekercset. A tekercsek téglalap alakúak $2a$, ill. $2b$ oldalhosszal, menetszámuk n , ellenállásuk R . Mekkora forgatónyomaték terheli a tengelyt? (Adatok: $B = 10^{-2} \text{ V s/m}^2$, $a = 4 \text{ cm}$, $b = 5 \text{ cm}$, $\omega = 30 \text{ s}^{-1}$, $R = 0,2 \Omega$, $n = 100$.) Általánosítsuk a feladatot 1, 3, 4, ... tekercs esetére.

