

A fémgyűrű $\mathbf{M}$ mágneses dipólnyomatékának nagysága az I áramerősség és a gyűrű (áramhurok) által határolt F terület szorzata: $M = IF$. A gyűrű teljes Q töltése a forgás T periódusideje alatt áramlik át a gyűrűre merőleges keresztmetszeten, ezért $I = Q/T$. A perdület, $L = \Theta\omega = mr^2 2\pi/T$, így a mágneses dipólnyomaték

$$M = \frac{QL}{2m} = 1 \cdot 10^{-6} \text{Am}^2.$$

Fábián Ákos (Debrecen, KLTE Gyakorló Gimn., 11. o.t.)