
Minden is, ami kell

Gauss-törvény	$E \cdot A = \frac{1}{\varepsilon_0} \cdot Q_{\text{összes}}$
Ampère-törvény	$B \cdot l_{\text{vezető körvonala}} = \mu_0 \cdot I$
Faraday – törvény (indukció)	$U_i = - \frac{d\Phi}{dt}$
Homogén mágneses térben forgó síkmetszet fluxusa	$\Phi(t) = B \cdot A_{\text{síkmetszet}} \cdot \cos(\omega t)$
Homogén mágneses térben forgó tekercs fluxusa	$\Phi(t) = B \cdot 2r\pi \cdot N \cdot \cos(\omega t)$
Félvégtelen áramjárta vezető mágneses tere r távolságban a vezető tengelyétől	$B = \frac{\mu_0}{4\pi} \cdot \frac{I}{r}$
Áramjárta, r sugarú, vezető mágneses tere R távolságban a vezető tengelyétől $R < r$	$B = \frac{\mu_0}{4\pi} \cdot \frac{I \cdot R}{r^2}$