

## فیزیک (۲)

قانون القای الکترومغناطیس فاراده (۱ از ۴)

قانون القای فاراده

اگر شار عبوری از یک پیچه و یا سیملوله تغییر کند نیروی محرکه در آن القا می‌شود.

رابطه قانون القای فاراده نیروی محرکه القایی متوسط در پیچه یا سیملوله با  $N$  دور برابر است با:

$$\bar{\varepsilon} = -N \frac{\Delta\Phi}{\Delta t}$$

در این رابطه  $\frac{\Delta\Phi}{\Delta t}$  آهنگ تغییر شار مغناطیسی است که یکای آن وبر بر ثانیه

$\left(\frac{\text{Wb}}{\text{s}}\right)$  یا ولت (V) است.

علامت منفی در این معادله به خاطر قانون لنز است.