

## فیزیک ۲ مخصوص تجربی

قانون القای الکترومغناطیس فاراده (4 از 4)

اگر نمودار  $(\Phi - t)$  در یک بازه زمانی به صورت خط راست باشد نیروی محرکه القایی متوسط در آن بازه و بین هر دو لحظه دلخواه عدد ثابتی است و نمودار  $(\varepsilon - t)$  به صورت یک خط راست افقی خواهد بود.

نیروی محرکه القایی در میله متحرک در میدان مغناطیسی

مطابق شکل‌های (الف) و (ب) اگر میله‌ای با سرعت ثابت  $\vec{v}$  در یک میدان مغناطیسی  $\vec{B}$  به صورت عمود بر خطوط میدان حرکت کند بزرگی نیروی محرکه القایی در میله در هر لحظه مقداری ثابت است و از رابطه زیر به دست می‌آید.

$$\bar{\varepsilon} = -B\ell v \quad \text{یا} \quad \varepsilon = -NBLV \cos \theta$$

مدرسه مجازی اینو