

## رابطه‌ی نیروی لورنتز

$$\mathbf{F} = q\mathbf{E} + q(\mathbf{u} \times \mathbf{B}) \quad (1)$$

---

$\mathbf{F}$ : نیروی لورنتز وارد بر بار الکتریکی  
 $q$ : مقدار بار الکتریکی  
 $\mathbf{E}$ : شدت میدان الکتریکی

$\mathbf{u}$ : سرعت بار الکتریکی  
 $\mathbf{B}$ : چگالی شار مغناطیسی  
 $\times$ : نماد ضرب خارجی است.