

- 電荷同士には力が働く → 電荷は周囲に電場を発生させる

電荷 q が位置 \vec{r} に作る電場 → $\vec{E} = \frac{q}{4\pi\epsilon_0} \frac{\vec{r}}{r^3}$: クーロンの法則

- 電流同士には力が働く → 電流は周囲に磁場を発生させる

電流素辺 $I\Delta\vec{s}$ が位置 \vec{r} に作る磁場 → $\Delta\vec{H} = \frac{I}{4\pi} \frac{\Delta\vec{s} \times \vec{r}}{r^3}$: ビオ・サバールの法則

