



$$\vec{F} = I \vec{L} \times \vec{B}$$

כוחות גומליניים :

$$\vec{B}(r) = \frac{\mu_0 I}{r} \hat{q}$$

$$\vec{L} = L \hat{z}$$

$$\vec{F} = \frac{2 \mu_0 I^2 L}{d} \hat{z} \times \hat{q} = \frac{2 \mu_0 I^2 L}{d} (-\hat{r})$$

כוחות גומליניים - $\vec{f} = \frac{\vec{F}}{L} = -\frac{2 \mu_0 I^2}{d} \hat{r}$

כוחות גומליניים הם כוחות משיכה.

$$\vec{L} = L (-\hat{z})$$

כוחות גומליניים הם כוחות דחייה

$$\vec{F} = \frac{2 \mu_0 I^2 L}{d} \hat{r}$$

$$\vec{f} = \frac{2 \mu_0 I^2}{d} \hat{r}$$

כוחות גומליניים הם כוחות דחייה