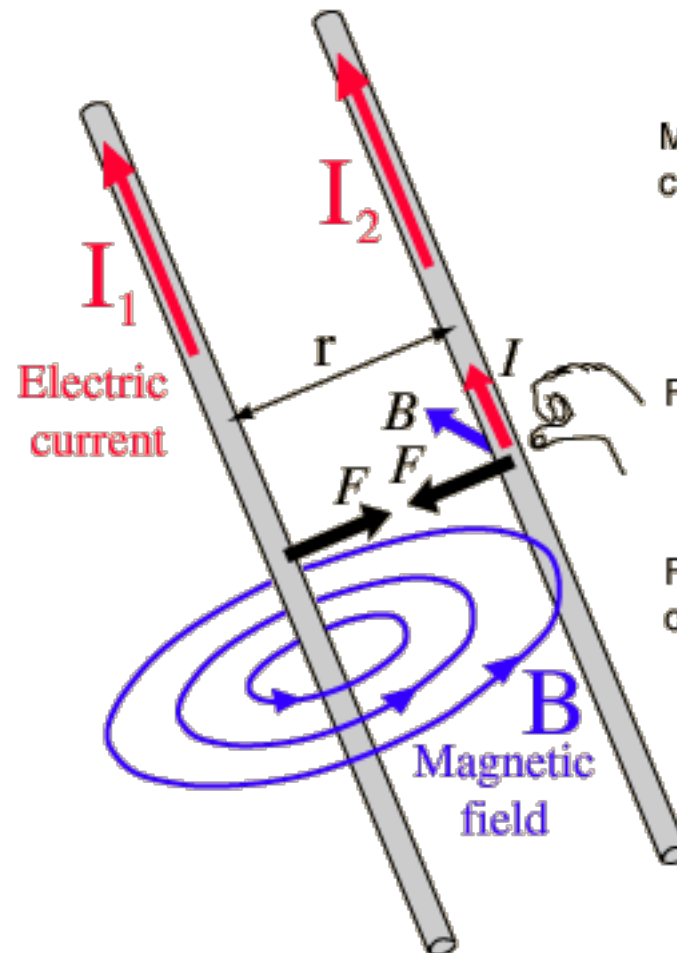


# אמפר 1775–1836 Andre Ampere



כוח בין שני זרמים בחוטים מקבילים



Magnetic field at wire 2 from current in wire 1:

$$B = \frac{\mu_0 I_1}{2\pi r}$$

Force on a length  $\Delta L$  of wire 2:

$$F = I_2 \Delta L B$$

Force per unit length in terms of the currents:

$$\frac{F}{\Delta L} = \frac{\mu_0 I_1 I_2}{2\pi r}$$

על שמו -  
יחידת הזרם החשמלי