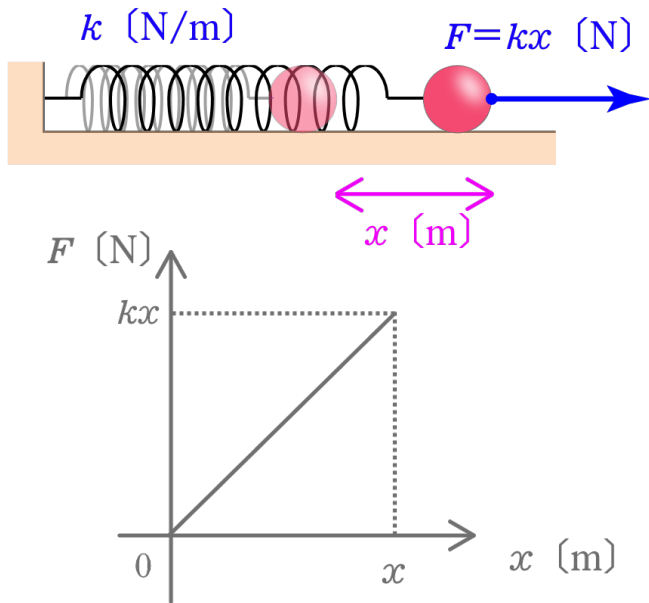


☆弾性力による位置エネルギー



フックの法則

$$F = kx$$

※弾性力による位置エネルギー U (J)

エネルギー → 他の物体に仕事をする能力

物体はばねが伸びるとエネルギーを持つ

物体のエネルギーは受けた仕事の分だけ変化する

x (m) 物体を引っ張るときの外力の仕事

平均の力 (N) で x (m) 動かす

$$W = + \quad \times \quad x = + \quad (\text{J})$$

位置エネルギーが (J) 増える

$$U =$$

$$(\text{J})$$

k (N/m) :ばね定数

x (m) :ばねの伸び (縮み)