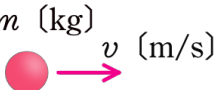
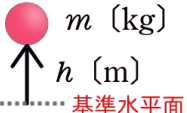


☆力学的エネルギー保存則

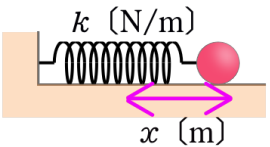
運動エネルギー K (J)

$$K = \frac{1}{2}mv^2$$


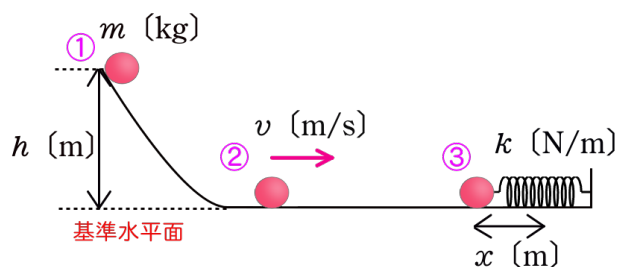
重力による位置エネルギー U (J)

$$U = mgh \text{ (J)}$$


弾性力による位置エネルギー U (J)

$$U = \frac{1}{2}kx^2 \text{ (J)}$$


例) ①で静かにはなした。 v , x はいくらか。
(摩擦はないものとする)



※力学的エネルギー E (J)

$$E =$$

$$E = \quad + \quad +$$

※力学的エネルギー保存則

保存力 () 以外の力が をしない



物体の力学的エネルギーは一定に保たれる