3. 位置エネルギー

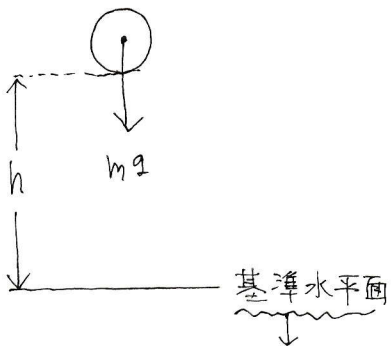
A、重力による位置エネルギー

U (J) とあらわす。

ちなみに
運動エネルギーは
K (J)

重力による位置エネルギーとは、

高い位置にある物体が持つエネルギーのことをいう。



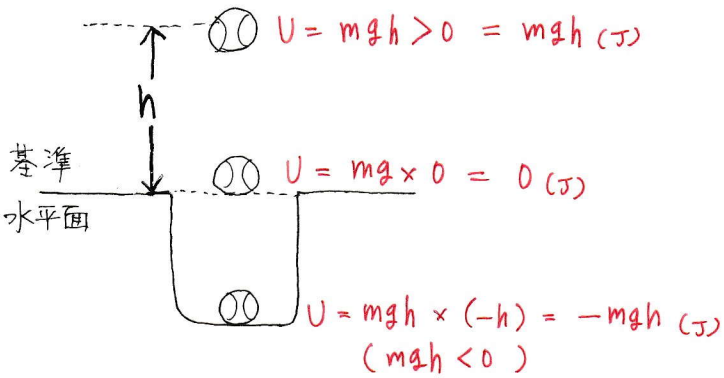
基準となる
水平面のこと。

重力による位置エネルギー U

$$U = mgh$$

位置エネルギー (J)　質量 (kg)　重力加速度 (m/s^2)　高さ (m)

位置エネルギーの
変化

$$U_2 - U_1 = W$$

変化後 − 変化前 = 仕事