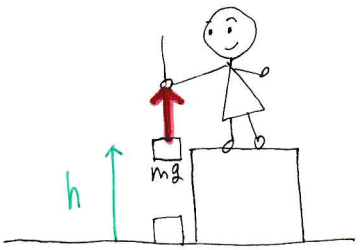
B. 仕事の原理

とは？　道具や機械を使っても、仕事の量は変わらないこと。

物体を動かすのに必要な力は小さくできるけど、動かす距離は長くなるので、仕事の量を減らすことはできない。



$W = mg \times h$

$W = mgh$

引く力は半分になったけど、引き上げる長さが2倍になるので、仕事の総量は変わらない。

$W = \frac{mg}{2} \times 2h = mgh.$

等しくなります。