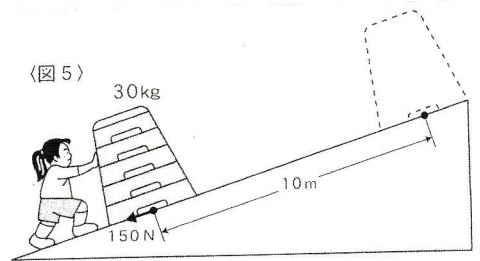


- (5) 図5のような斜面上で、30kgの物体を10m押し上げた。この時の摩擦かと斜面に平行な重力の分力の合計は150Nであった。

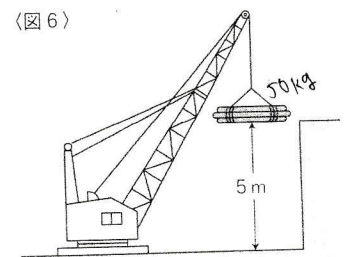


色々書いてあるけど関係ない。  
地面に対して押していく仕事は、  
スレ(摩擦カ)が関係ある

$$150 \text{ N} \times 10 \text{ m} = \underline{1500 \text{ J}}$$

<問題2> 次の問いに答えなさい。

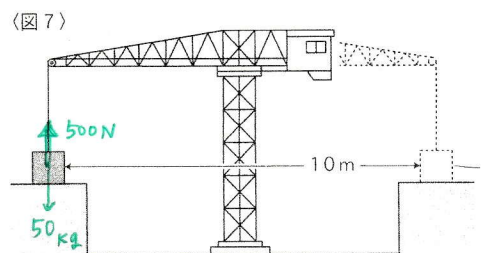
- (1) 図6のように、クレーン車が質量50kgの鉄材を5m上の仕事場に運び上げた。この時、クレーン車をした仕事を求めなさい。



$$50 \text{ kg} \rightarrow 500 \text{ N}$$

$$500 \text{ N} \times 5 \text{ m} = \underline{2500 \text{ J}}$$

- (2) 図7のようにクレーン車が水平回転して10m先にある仕事場に質量50kgの物体を移動させた。この時、クレーン車をした仕事を求めなさい。



重かった方向と力の向きが  
一致していないから  
仕事をしたとはいえない

0 J