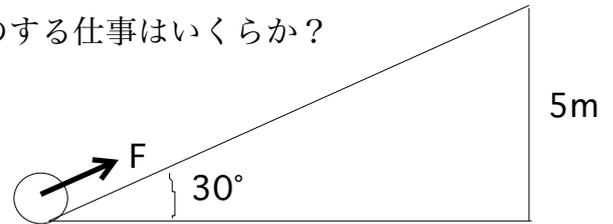


[1] 力  $F=4\text{ N}$  で水平に距離  $s=3\text{ m}$  移動した時、力  $F$  の仕事はいくらか？

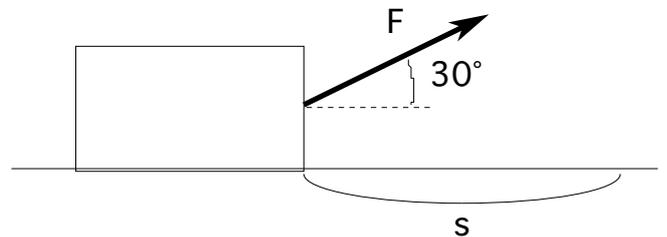
[2] 質量  $4\text{ kg}$  の物体を、重力に逆らって静かに  $5\text{ m}$  の高さに持ち上げた、この時の仕事はいくらか？

[3] 角度  $30^\circ$  の斜面に沿って、質量  $4\text{ kg}$  の物体を、重力に逆らって静かに  $5\text{ m}$  の高さに持ち上げた。力  $F$  の大きさはいくらか、力  $F$  のする仕事はいくらか？

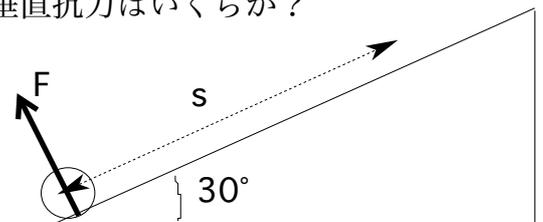


[4] 質量  $100\text{ kg}$  の水が高さ  $20\text{ m}$  の崖から滝つぼに落ちた。重力のした仕事はいくらか？

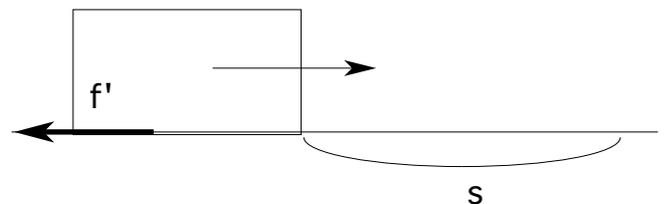
[5] 図の場合、力  $F$  (大きさ  $60\text{ N}$ ) で荷物を  $s=5\text{ m}$  移動した。力  $F$  のした仕事はいくらか？



[6] 質量  $5\text{ kg}$  の物体を斜面に沿って  $s=3\text{ m}$  移動した。垂直抗力はいくらか？  
垂直抗力のした仕事はいくらか？



[7] 質量  $10\text{ kg}$  の物体をマサツのある床で  $3\text{ m}$  引きずった。動マサツ係数  $\mu'=0.1$  とする。  
マサツ力のした仕事はいくらか。



[8] [4] において、自由落下と考えると仕事率はいくらか？  $g=10\text{ m/s}^2$  としてよい。

\* プログラム物理上6章1~20をやっておくこと

番号 \_\_\_\_\_ 氏名 \_\_\_\_\_