

実験5 滑車を使うときの仕事

目的

準備

☐ばねばかり ☐滑車（2） ☐おもり ☐ひも ☐ものさし ☐スタンド

方法

- ① 直接おもりを0.10m持ち上げたときの力の大きさと引く距離を調べる。
- ② 定滑車を使っておもりを0.10m持ち上げたときの力の大きさと引く距離を調べる。
- ③ 動滑車を使っておもりを0.10m持ち上げたときの力の大きさと引く距離を調べる。

結果 結果を表にまとめる。

	手で直接引き上げた	定滑車を使った	動滑車を使った
おもりにはたらく重力 [N]			
おもりを引き上げる高さ [m]			
おもりがされる仕事 [J]			
手が加える力 [N]			
手を動かす距離 [m]			
手が加える力がする仕事 [J]			

考察

まとめ