

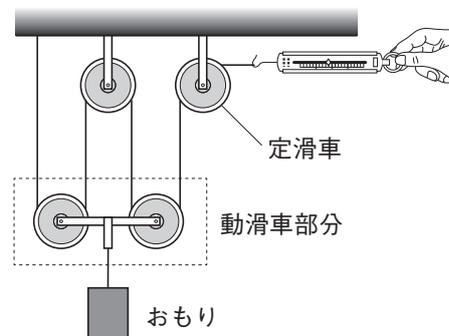
確認テストB

仕事とエネルギー(1)

クラス 氏名

/100

- 図のように、糸と定滑車と動滑車を組み合わせた装置を使って、質量 750g のおもりを一定の速さでゆっくり引き上げた。おもりが 20cm 引き上げられている 6 秒の間、ばねばかりは一定の値 2.4N を示した。ただし、質量 100g の物体にはたらく重力の大きさを 1N とし、滑車の摩擦や空気の抵抗、糸の質量は無視できるものとする。

(4) 10 点 他各 20 点 \times 4

- (1) おもりが一定の速さで引き上げられているとき、おもりに
たらく力はどのようなになっているか。簡潔に書きなさい。
[]
- (2) おもりが 20cm 引き上げられたとき、おもりがされた仕事は何 J か。 []
- (3) おもりを 20cm 引き上げたとき、ばねばかりを何 cm 引いたか。 []
- (4) (2) のとき、ばねばかりがした仕事は何 J か。また、そのときの仕事率は何 W か。
仕事 [] 仕事率 []
- (5) 図に示した動滑車部分の質量は何 g か。 []