

中3理科 仕事

()年()組()番
氏名()



①物体に力を加えることで移動したとき、その力は物体に対して何をしたというか。

⑥200gのものを1mの高さまで持ち上げたときの仕事はいくつか。

②仕事の単位と読み方をそれぞれ答えなさい。

⑦動滑車を使って20kgのものを2mの高さまで持ち上げたときの必要な力は何Nか。

③仕事の公式を答えなさい。

⑧同じ仕事をする場合、道具を使っても使わなくても仕事の量は変わらないことを何というか。

④動滑車を使うとき、持ち上げるのに必要な力と距離は、そのままや定滑車を使った時と比べてそれぞれどうなるか答えなさい。

⑨1秒間の仕事の量、仕事の効率のこととその単位をそれぞれ答えなさい。

⑤同じ高さまで、そのまま持ち上げたときと、動滑車を使って持ち上げたときの仕事はどちらの方が大きいのか。

⑩動滑車を使って、1kgのものを5mの高さまで10秒かけて持ち上げたときの仕事率を答えなさい。

中3理科 仕事

()年()組()番
氏名()



①物体に力を加えることで移動したとき、その力は物体に対して何をしたというか。

仕事

②仕事の単位と読み方をそれぞれ答えなさい。

J・ジュール

③仕事の公式を答えなさい。

仕事(J) = 力の大きさ(N) × 移動距離(m)

④動滑車を使うとき、持ち上げるのに必要な力と距離は、そのままや定滑車を使った時と比べてそれぞれどうなるか答えなさい。

半分になる・2倍になる

⑤同じ高さまで、そのまま持ち上げたときと、動滑車を使って持ち上げたときの仕事はどちらの方が大きいのか。

同じ

⑥200gのものを1mの高さまで持ち上げたときの仕事はいくつか。

2J

⑦動滑車を使って20kgのものを2mの高さまで持ち上げたときの必要な力は何Nか。

100N

⑧同じ仕事をする場合、道具を使っても使わなくても仕事の量は変わらないことを何というか。

仕事の原理

⑨1秒間の仕事の量、仕事の効率のこととその単位をそれぞれ答えなさい。

仕事率・W(ワット)

⑩動滑車を使って、1kgのものを5mの高さまで10秒かけて持ち上げたときの仕事率を答えなさい。

5W