

2. Stegreifarbeit Physik am _____

Klasse 8a; Name: _____

1. Wie ist physikalische Größe Arbeit definiert? Was muss man beachten?

2. Wie lautet die Definitionsgleichung für die Arbeit? In welcher Einheit wird die Arbeit gemessen?

3. Leite die Einheit der Arbeit aus den Größen der Definitionsgleichung her.

4. Nenne vier Arten von Arbeit.

5. Die Gewichtskraft auf einen Limokasten ist 120 N. Ich nehme ihn von einem 70 cm hohen Tisch und trage ihn 5,00 m weiter, wo ich ihn auf einem 7,0 dm hohen Podest abstelle. Berechne die aufgewendete Arbeit.

6. Ein Schütze schießt einen 55 cm langen Pfeil ab, der eine Arbeit von 160 J von der Sehne aufgenommen hat. Mit welcher Kraft hat der Schütze den Bogen gespannt?