

Arbeitsblatt – Flaschenzug

Aufgabe 1

Was gibt der physikalische Begriff „Arbeit“ an und wie lautet die Formel:

Formel Arbeit:

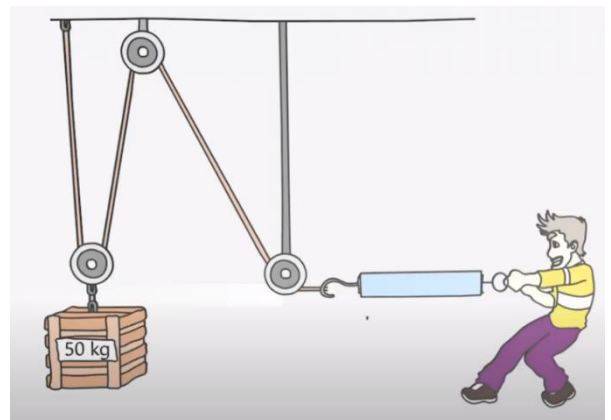
Aufgabe 2

Stelle dir vor zwei Personen heben eine 100 kg schwere Kiste 2 Meter hoch. Person A macht dieses allein mit seinen Händen und Person B nutzt dafür einen Flaschenzug. Welche Person hat mehr Arbeit verrichtet? Begründe!

Aufgabe 3

Tim hat sich einen Flaschenzug gebaut.

- a) Markiere alle tragenden Seile.
- b) Wie groß ist seine „Kraftersparnis“?



- c) Um welchen Faktor verlängert sich der Weg, den Tim ziehen muss?
