

Aufgaben (Danke Alicia ☺)

Aufgabe 1:

Errechne die Energie die benötigt wird

- a) um 2,3 kg Eisen von 20°C auf 200°C zu erwärmen
- b) 1 kg Eis zu verdampfen

Aufgabe 2:

1 PKW mit Masse von 1,5 t bremsst aus 100 km/h bis zum Stillstand. Die 4 Radbremmen wiegen zusammen 20 kg und sind aus Stahl. Auf welche Temperatur erhitzen sich die Bremsteile?

Aufgabe 3:

Mit Hilfe eines 12 Volt Motors (Elektromotor) soll eine Mülltonne (100 kg) um einen Meter nach oben gehoben werden. Der Motor hat eine Leistung von 200 W. Berechne die Zeit und die Stromstärke.