

2. Stegreifaufgabe aus der Physik Jan 9-2awärme

am :

Klasse: 9b

Name:

1.1 Was bedeutet c ?

.....

1.2 a) Welche Aussage steht hinter der Angabe: $c_{\text{Wasser}} = 4,18$

b) Gib die Benennung an:

$$c_{\text{Wasser}} = 4,18$$

Man

.....

1.3 Wasser nimmt unter allen Materialien eine Sonderstellung an:

.....

2 Wir haben im Versuch 5 kg Wasser von Zimmertemperatur (= 20°C)
erwärmt und benötigten dazu 449,35 kJ. Welche Endtemperatur haben wir erreicht?

Geg:

Ges:

Formel:

3 Nenne die Grundformel für die Berechnung der Mischtemperatur:

4.1 Wir mischen 1 kg Wasser von 24°C und 1,2 kg Wasser von 12°C .

Schätze die Mischtemperatur: $^{\circ}\text{C}$

4.2 Woher nimmt das kalte Wasser die Energie, um seine Temperatur zu erhöhen?

.....

.....

5 Wir geben zu 5 kg Wasser von 22°C 5kg Eisennägel ($c = 0,46$) von 12°C .

Geg:

Ges:

Formel: