



2. Stegreifarbeit Physik am _____

Klasse 9b; Name _____

1. Wie lautet die grundsätzliche Bedingung für die Mischung verschieden temperierter Flüssigkeiten?
2. Die spezifische Wärmekapazität von Kupfer ist aus einem Versuch zu bestimmen. Welche Größen sind zu messen? Welche weiteren Informationen benötigt man?
3. 400 g Wasser von 95 °C und 250 g Ethanol von 12 °C werden gemischt. Welche Mischtemperatur stellt sich ein?

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

->

cr

<-

Pkte

4. Nachdem man ein Eisenstück mit der Temperatur 450 °C in 20 °C kaltes Glycerin der Masse 300 g geworfen hat, steigt die Temperatur des Glycerins um 5,6 °C. Welche Masse hatte das Eisenstück?

5. Warum fällt die Mischtemperatur in der Regel niedriger aus als berechnet?