



1. Stegreifarbeit Physik am _____
Klasse «klasse»; Name «**vorname**» «**name**»

1. Was verstehen wir in der Physik unter Wärme?

2. Wie lauten das Größensymbol und die Einheit für die Wärme?

3. Wie erfolgt von Natur aus der Energietransport durch Wärme?

4. Die innere Energie ist eine _____

5. Wodurch lässt sich die innere Energie eines Körpers erhöhen?

6. Kann man den Verlust an innerer Energie bei einem Körper verhindern? Wenn ja, wie?

7. Was bezeichnet man als Energieverluste?

8. Woraus setzt sich die innere Energie eines Körpers zusammen?

9. In welcher physikalischen Größe wird eine Steigerung der mittleren kinetischen Energie E_{kin} der Teilchen eines Körpers messbar?

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

->

cr

<-

Pkte



1. Stegreifarbeit Physik am _____
Klasse «klasse»; Name «**vorname**» «**name**»

1. Was verstehen wir in der Physik unter Wärme?

Die Menge an thermisch übertragener Energie (2)

2. Wie lauten das Größensymbol und die Einheit für die Wärme?

W_{th} ; 1 Joule = 1J (2)

3. Wie erfolgt von Natur aus der Energietransport durch Wärme?

von heißeren zum kälteren Körper (2)

4. Die innere Energie ist eine __Speichergröße__ (1)

5. Wodurch lässt sich die innere Energie eines Körpers erhöhen?

Verrichten von Reibungsarbeit, Kompressionsarbeit und Verformungsarbeit oder durch thermischen Kontakt oder Wärmeeinstrahlung (5)

6. Kann man den Verlust an innerer Energie bei einem Körper verhindern? Wenn ja, wie?

Ja durch einpacken in wärmedämmendes Material (2)

7. Was bezeichnet man als Energieverluste?

Abgabe von Energie an die Umgebung auf dem Transport (2)

8. Woraus setzt sich die innere Energie eines Körpers zusammen?

Summe aller kinetischer und potentieller Energien aller Teilchen (2)

9. In welcher physikalischen Größe wird eine Steigerung der mittleren kinetischen Energie E_{kin} der Teilchen eines Körpers messbar?

Temperatur (1)

Gesamt: (17)

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

->

cr

<-

Pkte