



1. Stegreifarbeit Physik am _____
 Klasse 10a; Name **schueler dummy**

1. Schreibe w für wahr und f für falsch.

a)	Die innere Energie eines Körpers ist stets gleich der in ihm enthaltenen Wärme.		
b)	Das Volumen ist das Maß für die potenzielle Energie eines Teilchens		
c)	Die innere Energie eines Körpers kann durch Verrichten von mechanischer Arbeit am Körper erhöht werden.		
d)	Ein Anwachsen der inneren Energie eines Körpers kann sich durch einen Wechsel seines Aggregatzustands äußern.		
e)	Jede Temperatursteigerung eines Körpers ist ein Anzeichen für die Zunahme der kinetischen Energie seiner Teilchen.		
f)	Von Wärme sprechen wir, wenn die Temperatur eines Körpers steigt.		
g)	Um eine Temperaturskala festzulegen benötigt man genau einen Temperaturfixpunkt.		
h)	Die innere Energie eines Körpers setzt sich aus seiner potenziellen und kinetischen Energie zusammen.		

2. Welche mechanischen, thermischen und sonstigen Vorgänge sind geeignet die innere Energie eines Körpers zu erhöhen?

3. Welche bautechnischen Kriterien muss ein Thermoskop erfüllen, damit man damit Temperaturen möglichst genau messen kann? Welchen Nachteil kann ein solches Thermoskop haben?

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

->

cr

<-

Pkte





1. Stegreifarbeit Physik am _____
 Klasse 10a; Name **schueler dummy**

1. Schreibe w für wahr und f für falsch.

a)	Die innere Energie eines Körpers ist stets gleich der in ihm enthaltenen Wärme.	f	
b)	Das Volumen ist das Maß für die potenzielle Energie eines Teilchens	f	
c)	Die innere Energie eines Körpers kann durch Verrichten von mechanischer Arbeit am Körper erhöht werden.	w	
d)	Ein Anwachsen der inneren Energie eines Körpers kann sich durch einen Wechsel seines Aggregatzustands äußern.	w	
e)	Jede Temperatursteigerung eines Körpers ist ein Anzeichen für die Zunahme der kinetischen Energie seiner Teilchen.	w	
f)	Von Wärme sprechen wir, wenn die Temperatur eines Körpers steigt.	f	
g)	Um eine Temperaturskala festzulegen benötigt man genau einen Temperaturfixpunkt.	f	
h)	Die innere Energie eines Körpers setzt sich aus seiner potenziellen und kinetischen Energie zusammen.	f	

2. Welche mechanischen, thermischen und sonstigen Vorgänge sind geeignet die innere Energie eines Körpers zu erhöhen?

Mechanisch: Reibungsarbeit, Verformungsarbeit, Kompressionsarbeit

Thermisch: Wärmeleitung, Konvektion, Wärmestrahlung

chemisch: durch exotherme Prozesse

Elektrisch: Strom durch eine Heizwendel fließen lassen

3. Welche bautechnischen Kriterien muss ein Thermoskop erfüllen, damit man damit Temperaturen möglichst genau messen kann? Welchen Nachteil kann ein solches Thermoskop haben?

großes Vorratsgefäß und enges Steigrohr

große Vorratsgefäße machen ein Thermoskop träge

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

->

cr

<-

Pkte

19

