



1. Stegreifarbeit Physik am _____
 Klasse 9II; Name **schueler dummy**

1. Welche Vorgänge können die innere Energie eines Körpers erhöhen? Gliedere die Antwort.

2. Schreibe w für wahre Aussagen, f für falsche.

a)	Die innere Energie eines Körpers setzt sich aus der kinetischen Energie seiner Teilchen zusammen.		
b)	Eine Zunahme der inneren Energie eines Körpers äußert sich stets in einer Temperaturerhöhung des Körpers.		
c)	Wenn sich ein Körper erwärmt, steigt die Temperatur seiner Teilchen.		
d)	Das Volumen der Teilchen eines Körpers ist ein Maß für dessen potenzielle Energie.		
e)	Die innere Energie eines Körpers ist die Summe aus dessen kinetischer und potenzieller Energie.		
f)	Die Änderung des Aggregatzustands eines Körpers ist stets die Folge der Erhöhung seiner inneren Energie.		
g)	Die Wärme ist eine Transportgröße.		
h)	Die Verringerung der inneren Energie eines Körpers durch Wärmetransport kann nur auf eine Weise erfolgen.		

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

->

cr

<-

Pkte





1. Welche Vorgänge können die innere Energie eines Körpers erhöhen? Gliedere die Antwort.

Mechanisch: Reibung, Kompression, Verformung

**Thermisch: Wärmeleitung (thermischer Kontakt)
KONVEKTION
Wärmestrahlung**

chemische Prozesse

elektrischer Strom

2. Schreibe w für wahre Aussagen, f für falsche.

a)	Die innere Energie eines Körpers setzt sich aus der kinetischen Energie seiner Teilchen zusammen.	f	
b)	Eine Zunahme der inneren Energie eines Körpers äußert sich stets in einer Temperaturerhöhung des Körpers.	f	
c)	Wenn sich ein Körper erwärmt, steigt die Temperatur seiner Teilchen.	f	
d)	Das Volumen der Teilchen eines Körpers ist ein Maß für dessen potenzielle Energie.	f	
e)	Die innere Energie eines Körpers ist die Summe aus dessen kinetischer und potenzieller Energie.	f	
f)	Die Änderung des Aggregatzustands eines Körpers ist stets die Folge der Erhöhung seiner inneren Energie.	f	
g)	Die Wärme ist eine Transportgröße.	w	
h)	Die Verringerung der inneren Energie eines Körpers durch Wärmetransport kann nur auf eine Weise erfolgen.	f	

