

1. Stegreifarbeit Physik am _____
 Klasse 9a; Name _____

1. Welche Aussagen sind wahr (w) oder falsch (f)?

a)	Die mittlere kinetische Energie der Teilchen eines Körpers ist ein Maß für dessen Temperatur.		
b)	Die innere Energie eines Körpers setzt sich aus der kinetischen und potenziellen Energie seiner Teilchen zusammen.		
c)	Alle Teilchen in einem Körper haben eine Temperatur		
d)	Die Temperatur eines Körpers ist ein Maß für die potenzielle Energie seiner Teilchen.		
e)	Je schneller sich die Teilchen eines fest abgeschlossenen Gases bewegen, desto höher ist dessen Volumen.		
f)	Um die innere Energie eines Körpers zu steigern, muss man die kinetische und potenzielle Energie seiner Teilchen erhöhen.		
g)	Durch das Verrichten von Reibungsarbeit an einem Körper nimmt dessen Temperatur zu.		
h)	Wenn ein Körper schmilzt, ändert sich sein Volumen.		
i)	Ein Aggregatzustandswechsel eines Körpers kann auch durch das Verrichten von Arbeit an ihm erreicht werden.		

2. Wie kann man auf mechanische Art und Weise die innere Energie eines Körpers erhöhen?