



2. Stegreifarbeit Physik am _____

Klasse 9e; Name _____

1. Durch welche Vorgänge im Teilchenmodell kann man
 - a) die direkte Wärmeübertragung von einem Gas auf einen Festkörper und
 - b) den Wärmetransport im Festkörper genau erklären?

2. Gib zwei gleichbedeutende Begriffe zu Wärmemitführung an.

3. Schreibe (w), falls die Aussage zutrifft, (f) falls nicht.

- | | |
|-------------|--|
| 1 | |
| 2 | |
| 3 | |
| 4 | |
| 5 | |
| 6 | |
| 7 | |
| 8 | |
| 9 | |
| 0 | |
| -> | |
| cr | |
| <- | |
| Pkte | |

a)	Flüssigkeiten sind gute Wärmeleiter		
b)	Konvektion kommt nur in Flüssigkeiten vor.		
c)	Wärmestrahlung kann Vakuum durchdringen		
d)	Dunkle Oberflächen reflektieren Wärmestrahlung gut.		
e)	Ein Körper mit silbriger Oberfläche kühlt schneller aus als ein gleich schwerer Körper mit mattschwarzer Oberfläche.		
f)	Ein Kühlturm ist ein Beispiel für Wärmemitführung.		
g)	Jeder Körper strahlt Wärme ab.		
h)	Bringt man zwei Körper unterschiedlicher Temperatur in direkten Kontakt, dann fließt Kälte vom Körper niedrigerer Temperatur zu Körper höherer Temperatur.		
i)	Bei der Wärmeleitung findet der Energietransport durch Materietransport statt.		
j)	Die Außenisolierung einer Hauswand mit Styropor kann im Winter zu Mauerschäden führen.		
k)	TWD steht als Abkürzung für Transparente Wärmedämmung.		
l)	TWD wird mit Eisbärfellen durchgeführt.		





2. Stegreifarbeit Physik am _____

Klasse 9e; Name _____

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

->

cr

<-

Pkte

1. Durch welche Vorgänge im Teilchenmodell kann man

a) die direkte Wärmeübertragung von einem Gas auf einen Festkörper und

Stöße schneller Gasteilchen auf langsamere Feststoffteilchen beschleunigen diese.

b) den Wärmetransport im Festkörper genau erklären?

Schwingungen der Teilchen führen zur Weitergabe von kinetischer Energie durch Stöße.

2. Gib zwei gleichbedeutende Begriffe zu Wärmemitführung an.

Wärmeströmung, Konvektion

3. Schreibe (w), falls die Aussage zutrifft, (f) falls nicht.

a)	Flüssigkeiten sind gute Wärmeleiter	f	
b)	Konvektion kommt nur in Flüssigkeiten vor.	f	
c)	Wärmestrahlung kann Vakuum durchdringen	w	
d)	Dunkle Oberflächen reflektieren Wärmestrahlung gut.	f	
e)	Ein Körper mit silbriger Oberfläche kühlt schneller aus als ein gleich schwerer Körper mit mattschwarzer Oberfläche.	w	
f)	Ein Kühlturm ist ein Beispiel für Wärmemitführung.	w	
g)	Jeder Körper strahlt Wärme ab.	w	
h)	Bringt man zwei Körper unterschiedlicher Temperatur in direkten Kontakt, dann fließt Kälte vom Körper niedrigerer Temperatur zu Körper höherer Temperatur.	f	
i)	Bei der Wärmeleitung findet der Energietransport durch Materietransport statt.	f	
j)	Die Außenisolierung einer Hauswand mit Styropor kann im Winter zu Mauerschäden führen.	f	
k)	TWD steht als Abkürzung für Transparente Wärmedämmung.	w	
l)	TWD wird mit Eisbärfellen durchgeführt.	f	

