



2. Stegreifarbeit Physik am _____

Klasse «klasse»; Name _____

1. Wie hat Fahrenheit die Fixpunkte seiner Thermometerskala festgelegt und wie hat er sie benannt?
2. Was versteht man bei einer Thermometerskala unter dem Fundamentalabstand?
3. Weshalb kann man Wasser nicht als Thermometerflüssigkeit brauchen?
4. Woraus besteht ein Thermoskop?
5. Je kleiner das Vorratsgefäß beim Thermometer ist, desto ...

(Schreibe (W) oder (F) in die 3. Spalte)

a)	rascher reagiert das Thermometer		
b)	desto größer wird der Messbereich		
c)	desto genauer wird die Anzeige		
d)	desto weniger verfälscht es die Messung		

6. Der Länge des Steigrohrs wird bei gleichem Durchmesser vergrößert. Dadurch ...

(Schreibe (W) oder (F) in die 3. Spalte)

a)	kann man in einem größeren Temperaturbereich messen		
b)	wird die Ablesegenauigkeit gesteigert		
c)	reagiert das Messgerät schneller		

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

->

cr

<-

Pkte



2. Stegreifarbeit Physik am _____

Klasse «klasse»; Name «**vorname**» «**name**»

1. Wie hat Fahrenheit die Fixpunkte seiner Thermometerskala festgelegt und wie hat er sie benannt?

1. Fixpunkt: tiefste Temperatur einer Eis-Salz-Mischung = 0 °F
2. Fixpunkt: normale Körpertemperatur des Menschen = 100 °F

2. Was versteht man bei einer Thermometerskala unter dem Fundamentalabstand?

Abstand der Fixpunkte

3. Weshalb kann man Wasser nicht als Thermometerflüssigkeit brauchen?

Wegen der Anomalie des Wassers = Ausdehnung bei Abkühlung unter 4 °C

4. Woraus besteht ein Thermoskop?

Vorratsgefäß, Steigrohr, Füllflüssigkeit

5. Je kleiner das Vorratsgefäß beim Thermometer ist, desto ...

(Schreibe (W) oder (F) in die 3. Spalte)

a)	rascher reagiert das Thermometer	W	
b)	desto größer wird der Messbereich	F	
c)	desto genauer wird die Anzeige	F	
d)	desto weniger verfälscht es die Messung	W	

6. Der Länge des Steigrohrs wird bei gleichem Durchmesser vergrößert. Dadurch ...

(Schreibe (W) oder (F) in die 3. Spalte)

a)	kann man in einem größeren Temperaturbereich messen	W	
b)	wird die Ablesegenauigkeit gesteigert	F	
c)	reagiert das Messgerät schneller	F	

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

->

cr

<-

Pkte