



2. Stegreifarbeit Physik am _____

Klasse «klasse»; Name _____

1. Wie hat Celsius die Fixpunkte seiner Thermometerskala festgelegt und wie hat er sie benannt?
2. Wie nennt man die Strecke zwischen 1. und 2. Fixpunkt bei einer Thermometerskala?
3. Welche Voraussetzung muss erfüllt sein, damit man 1 °C durch gleichmäßige Teilung des Fundamentalabstands herstellen kann?
4. Woraus besteht ein Thermoskop?
5. Je größer das Vorratsgefäß beim Thermometer ist, desto ...

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

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

6. Der Durchmesser der Kapillare des Steigrohrs wird verkleinert. 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		
d)	wird es nötig das Steigrohr zu verkürzen, um den Messbereich beizubehalten		

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

->

cr

<-

Pkte



2. Stegreifarbeit Physik am _____

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

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

erster Fixpunkt: schmelzendes Eis = 0°C
zweiter Fixpunkt: siedendes Wasser = 100°C

2. Wie nennt man die Strecke zwischen 1. und 2. Fixpunkt bei einer Thermometerskala?

Fundamentalabstand

3. Welche Voraussetzung muss erfüllt sein, damit man 1 °C durch gleichmäßige Teilung des Fundamentalabstands herstellen kann?

die Flüssigkeit muss sich gleichmäßig ausdehnen

4. Woraus besteht ein Thermoskop?

Ein Steigrohr wird an ein Vorratsgefäß angeschlossen und die Anordnung mit einer Flüssigkeit gefüllt.

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

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

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

6. Der Durchmesser der Kapillare des Steigrohrs wird verkleinert. Dadurch ...

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

a)	kann man in einem größeren Temperaturbereich messen	F	
b)	wird die Ablesegenauigkeit gesteigert	W	
c)	reagiert das Messgerät schneller	F	
d)	wird es nötig das Steigrohr zu verkürzen, um den Messbereich beizubehalten	W	

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

->

cr

<-

Pkte