



2. Stegreifarbeit Physik am _____
 Klasse 9II; Name _____

1. Wärmestrahlung verhält sich wie _____. Daher wird sie an hellen, glänzenden Flächen _____ . Durch Linsen kann sie _____ .

2. Oberflächen absorbieren die Wärmestrahlung besonders gut, wenn sie _____ und _____ sind.

3. Welche Oberfläche muss ein Körper haben, damit er besonders gut Wärmestrahlung abgibt? Welche weitere Bedingung muss erfüllt sein?

4. Welche Medien kann Wärmestrahlung durchdringen?

5. Worin liegt der Unterschied in der Wärmeabstrahlung zwischen heißeren und kühleren Körpern?

6. Mit welchem Gerät kann man Wärmestrahlung nachweisen?

7. Erkläre in einem Satz den Treibhauseffekt.

8. Durch welche Maßnahmen kann man die Absorption von Wärmestrahlung verringern?

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





2. Stegreifarbeit Physik am _____
 Klasse 9d; Name **Simon Beck**

1. Wärmestrahlung verhält sich wie **__sichtbares Licht__**. Daher wird sie an hellen, glänzenden Flächen **__reflektiert__**. Durch Linsen kann sie **__gebündelt werden__**.
2. Oberflächen absorbieren die Wärmestrahlung besonders gut, wenn sie **__dunkel__** und **__matt__** sind.
3. Welche Oberfläche muss ein Körper haben, damit er besonders gut Wärmestrahlung abgibt? Welche weitere Bedingung muss erfüllt sein?

__dunkel und matt__
__der Körper muss heißer wie die Umgebung sein__
4. Welche Medien kann Wärmestrahlung durchdringen?

durchsichtige Stoffe und Vakuum

5. Worin liegt der Unterschied in der Wärmeabstrahlung zwischen heißeren und kühleren Körpern?

Die Wärmestrahlung heißer Körper ist energiereicher wie die Strahlung kühlerer Körper. __
6. Mit welchem Gerät kann man Wärmestrahlung nachweisen?

Lichtmühle oder Thermoelement

7. Erkläre in einem Satz den Treibhauseffekt.

Die energiereiche Strahlung der Sonne kann das Glas vom Treibhaus durchdringen, die energiearme

Strahlung von der Pflanze jedoch nicht mehr. die eingestrahlte Energie bleibt daher im Treibhaus

gefangen und erhöht die innere Energie der Luft.

8. Durch welche Maßnahmen kann man die Absorption von Wärmestrahlung verringern?

Man sorgt für helle glänzende Oberflächen der Körper.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

->

cr

<-

Pkte

