

Wärmelehre 2

Arbeitsblatt

Wohin mit der Wärme? – Transport und Übertragung von Wärmeenergie

1. Wie wird bei der Wärmeleitung die Energie von Teilchen auf andere Teilchen übertragen?

2. Nenne drei Anwendungen für gute Wärmeleiter

3. Nenne drei Anwendungen für schlechte Wärmeleiter!

4. Langt man im Physiksaal die Holztischplatte und das Tischgestell aus Metall gleichzeitig mit einer Hand an, fühlt sich das Tischgestell kälter an. Erkläre diese Beobachtung!

5. Was versteht man unter Wärmestrahlung?

6. Wovon hängt das Emissionsvermögen der Körper bei der Wärmestrahlung ab?

7. Wie hängt das Emissionsvermögen der Körper bei der Wärmestrahlung ab?

8. Ein Körper wird durch Wärmestrahlung erwärmt. Erkläre den Vorgang mit Hilfe des Teilchenmodells!

9. Was versteht man unter Konvektion?

10. Nenne drei Beispiele für Konvektion aus dem täglichen Leben!
