

Physik

„Wärmeübertragung“

LB S. 78-81 lesen und Aufzeichnungen anfertigen:

1. „Wärmeleitung“: Bei welchen Körpern tritt sie auf? Wie wird die Wärme dabei übertragen? Fertige eine Skizze an. Nenne gute und schlecht Wärmeleiter.
Löse LB S. 84 Aufgabe 5.
Löse LB S. 79 Aufgabe 1.
2. Führe im LB S. 79 das Experiment 2a durch und beschreibe deine Beobachtung!
3. „Wärmeströmung“: Bei welchen Körpern tritt sie auf? Wie wird die Wärme dabei übertragen? Fertige eine Skizze an.
Löse LB S. 80 Aufgaben 3 und 4.
Löse LB S. 84 Aufgaben 6 und 11.
4. „Wärmestrahlung“: Wo tritt sie auf? Wie wird die Wärme dabei übertragen? Fertige eine Skizze an. Warum ist ohne Wärmestrahlung Leben auf der Erde nicht denkbar?
5. Führe im LB S. 81 das Experiment 4b durch! Als Strahlungsquelle kann abweichend vom Lehrbuchtext auch die Sonnenstrahlung genutzt werden. Beschreibe deine Beobachtung und erkläre diese unter Verwendung der physikalischen Fachbegriffe!

„Wärmedämmung“

LB S. 82-83 lesen und Aufzeichnungen anfertigen:

1. Welche Maßnahmen sind geeignet Wärmeleitung, Wärmeströmung sowie Wärmestrahlung zu verhindern? Zeige diese am Beispiel eines Wohnhauses.
Löse LB S. 84 Aufgaben 13, 14 und 18.

WH

Löse S. 87 „Weißt du’s?“: Schreibe die 8 Antworten und das ausgefüllte Lösungsquadrat auf.