

Planungsblatt Physik für die 3C

Woche 16 (von 21.12 bis 25.12)

Hausaufgaben ¹

Bis Mittwoch 13.01:

Erhole dich in den Weihnachtsferien, und überlege mal, warum die Sterne in einer kalten wolkenlosen Nacht so funkeln!

Kernbegriffe dieser Woche:

Isolator, Wärmeleitung, Wärmetransport, Konvektion, Schmelzwärme, Verdampfungswärme, Wechsel-/Gleichwarm, Anomalie des Wassers, Siedepunkt. Wetter

Ungefähre Wochenplanung

Schulübungen.

Mittwoch (1. Std) : (i) HÜ-Bespr. und evt. mSWH, (ii) Testbesprechung (iii) Lesen von Seiten 37 bis 39: Zusammenfassauftrag: Fasse folgende Begriffe zusammen: Solarkonstante, Troposphäre, Klima, (iv) 23.4 und warum Merkur (oder der Mond) keine Atmosphäre hat.

WISSEN

Arbeit $W = F \cdot s$ (Kraft in Richtung von Weg, bzw. Weg parallel zu Kraft) Einheit=Joule

Wärmekapazität Energie pro Kilogramm pro Grad Celsius, Symbol c , also $\Delta E = m \cdot c \cdot \Delta T$

Schmelzwärme Die Energie, die notwendig ist, einen Stoff (eine Menge eines Stoffes) bei gleicher Temperatur zum Schmelzen zu bringen.

Verdampfungswärme Die Energie, die notwendig ist, einen Stoff (eine Menge eines Stoffes) bei gleicher Temperatur zum Verdampfen zu bringen.

Unterlagen auf www.mat.univie.ac.at/~westra/edu.html

¹Für manche Aufgaben wird auf Rückseite/Anhang/Buch/Arbeitsblatt verwiesen.