

Planungsblatt Physik für die 3B

Woche 14 (von 07.12 bis 11.12)

Hausaufgaben ¹

Bis Mittwoch 16.12:

Bereite dich gut auf den Test vor!

Kernbegriffe dieser Woche:

Wärmeleitung, Wärmetransport, Anomalie des Wassers, Wechsel-/Gleichwarm, Schmelzwärme, Verdampfungswärme, Siedepunkt

Ungefähre Wochenplanung

Schulübungen.

Mittwoch (5. Std) : (i) HÜ-Bespr. und evt. mSWH, (ii) Teststoff: Besprechung und Fragenrunde, (iii) Diagramm zu Anomalie des Wassers (Deutung)

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.

Teststoff für den Test am 16.12.2015

- Bekannte Begriffe: Wärmetransport, Konvektion, Wärmestrahlung, Wärmeleitung, Isolator, Leiter, Wärmekapazität, Joule, Newton, Arbeit, Schmelzwärme, Verdampfungswärme, wechselwarme/gleichwarme Tiere, Anomalie des Wassers, Dichte, Siedepunkt, Kühlschrank, Druckkochtopf, Druck, hPa, Pa = N/m^2 .
- Du kennst die SWH über Tiere und ihren Wärmehaushalt gut und Brandbekämpfung verstehst du auch einigermaßen.
- Alle HÜ ab Woche 7 (inklusive) sind bekannt, alle Notizen von diesen Wochen sind dir sehr bekannt. Auch den Inhalt der Planungsblätter ab Woche 7 sollte bekannt sein.
- Du kennst dich mit den Begriffen gut aus, und kannst sie auch in Erklärungen benutzen.
- Die Seiten aus dem Buch: 14, 15, 16, 17, 18, 21 (die Bilder), 22, 23, 24, 25, 26, 27, 29, 30, 31. Die Zahlen, die im Buch gegeben werden, muss man natürlich nicht auswendig lernen. Eine gute Methode ist, dass du zu jedem Bild das eine und andere sagen kannst.