

Planungsblatt Physik für die 6B

Woche 10 (von 03.11 bis 07.11)

Aufgaben & Aufträge ¹

Bis Montag 10.11:

Die Geschwindigkeit, mit der sich etwas abkühlt, ist vom Temperaturunterschied abhängig; umso größer der Temperaturunterschied, umso schneller kühlt sich etwas ab. Begründe mit dieser Tatsache folgende Behauptungen:

(i) Stell dir vor, du machst dir gerade einen Kaffee mit Milch, wenn es an der Tür läutet. Du überlegst, was zu tun, zuerst die Tür öffnen und dann erst die Milch in den Kaffee geben, oder umgekehrt, zuerst Milch in den Kaffee geben und dann die Tür öffnen. Bei der zweiten Möglichkeit ist der Kaffee wärmer, wenn du von der Tür zurückkommst, als bei der ersten Möglichkeit.

(ii) Wenn du Fieber hast, ist es dir kälter, obwohl deine Körpertemperatur höher ist.

Kernbegriffe dieser Woche:

Stromstärke, Spannung, Leistung, Widerstand, Parallel-/Serienschaltung von Widerständen und Batterien, Zitteraal, Muskeln

Ungefähre Wochenplanung

Schulübungen.

- (a) Donnerstag: (i) HÜ Bespr. (ii) Wärmelehre anfangen: Überblick wie vom Buch gebe ich euch. (iii) Wiederholung einiger Begriffe: Temperatur, Celsius- und Kelvinskala, Wärmekapazität, kinetische Energie, geordnete und ungeordnete Energie, Konvektion, Wärmeleitung, Ausdehnung bei Erwärmung.

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

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