

Planungsblatt Physik für die 3B

Woche 5 (von 05.10 bis 09.10)

Hausaufgaben ¹

Bis Mittwoch 14.10:

Lies Seiten 14 und 15 und mache die Aufgabe 6.3 aus dem Buch (S.15).

Kernbegriffe dieser Woche:

Einheiten, Größen; Arbeit und Energie, Wärme, Isolator, Isolierung, Wärmeleitung

Ungefähre Wochenplanung

Schulübungen.

Mittwoch (5. Std) : (i) mSWH über Wärme (ich wähle eine Person aus), (ii) HÜ Besprechung (iii) Wärmekapazität, Kälte gibt es nicht! (iv) Tabelle 5.2 erklären: Wärmekapazität! (v) $\Delta E = m \cdot c \cdot \Delta T$ und ein Beispiel damit, (vi) Die Bilder auf Seite 14 erklären.

FORMELN

Potentielle Energie ist Höhenenergie $E_{pot} = G \cdot h = m \cdot g \cdot h$

Gewicht $G = m \cdot g$; $g = 9,81 m/s^2 \approx 10 m/s^2$.

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 $\Delta E = m \cdot c \cdot \Delta T$

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

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