

Planungsblatt Physik für die 3B

Woche 4 (von 28.09 bis 02.10)

Hausaufgaben ¹

Bis Mittwoch 07.10:

Mache / Erledige die Aufgaben 4.1, 4.2, 5.2 und 5.3 aus dem Buch.

Kernbegriffe dieser Woche:

Einheiten, Größen; Arbeit und Energie

Ungefähre Wochenplanung

Schulübungen.

Mittwoch (5. Std) : (i) mSWH über Energieformen (ich wähle eine Person aus), (ii) HÜ Besprechung [Aufgaben 1 bis 4 und 10 von Seite 48 auch!], (iii) Seiten 12 und 14 sind Stoff: Reibungswärme, Verbrennungswärme, Stromwärme, Wärmeenergie und kinetische Energie der Moleküle, Wärmekapazität, Kälte gibt es nicht! (iv) Tabelle 5.2 erklären: Wärmekapazität! (v) Aufgaben aus dem Buch : 4.1, 4.2, 5.2 und 5.3

FORMELN

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

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

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.