

# Planungsblatt Physik für die 3C

Woche 4 (von 28.09 bis 02.10)

---

## Hausaufgaben <sup>1</sup>

---

**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 (1. 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](http://www.mat.univie.ac.at/~westra/edu.html)

---

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