

# Planungsblatt Physik für die 3C

Woche 5 (von 05.10 bis 09.10)

---

## Hausaufgaben <sup>1</sup>

---

### **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, Isolator, Isolierung, Wärmeleitung

---

---

## Ungefähre Wochenplanung

---

### Schulübungen.

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

---

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