

# Planungsblatt Physik für die 3B

Woche 8 (von 26.10 bis 30.10)

---

## Hausaufgaben <sup>1</sup>

---

**Bis Mittwoch 04.11:**

Schulfrei!

---

## Kernbegriffe dieser Woche:

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

---

---

## Ungefähre Wochenplanung

---

### Schulübungen.

**Mittwoch (5. Std)** : (i) mSWH über Wärmetransport und Konvektion (ich wähle eine Person aus), (ii) HÜ Besprechung (iii) Zusammenfassung der drei Arten des Wärmetransports, (iv) Fragen 8.2 und 8.4 aus dem Buch. Zuerst aber selbst S. 17 und 18 lesen! (v) Das Bild 10.2 auf Seite 21 erklären.

### 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.