

# Planungsblatt Physik für die 3B

Woche 11 (von 16.11 bis 20.11)

---

## Hausaufgaben <sup>1</sup>

---

### **Bis Mittwoch 18.11:**

Lies die Seite 29 aus dem Buch aufmerksam durch und mache / erledige die Aufgaben 16.1 bis 16.4 aus dem Buch!

---

## Kernbegriffe dieser Woche:

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

---

---

## Ungefähre Wochenplanung

---

### Schulübungen.

**Mittwoch (5. Std)** : (i) HÜ-Bespr. und evt. mSWH / sSWH, (ii) Aggregatzustände (S.25) und Schmelzwärme (S.26) und Verdampfungswärme (S.30), (iii) mache die Fragen 14.1, 14.3, 17.4, 17.6, (iv) Anomalie des Wassers: ich zeichne ein Diagramm, das die Beziehung zwischen  $\rho$  und  $T$  qualitativ beschreibt: Aufgaben 16.1 bis 16.4

### FORMELN

**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.