

# Planungsblatt Physik für die 3C

Woche 10 (von 09.11 bis 13.11)

---

## Hausaufgaben <sup>1</sup>

---

### **Bis Mittwoch 11.11:**

Lies die Seiten 23 und 24 aus dem Buch aufmerksam durch und lerne die Notizen vom letzten Mal sehr genau!

---

## Kernbegriffe dieser Woche:

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

---

---

## Ungefähre Wochenplanung

---

### Schulübungen.

**Mittwoch (1. Std)** : (i) Lesen von Seite 22 aus dem Buch, (ii) Tiere und Wärmehaushalt: (A) warum sind viele Fische wechselwarm? (lies zuerst S.23 - Absatz 2), (B) klein versus groß: Warum Insekten meistens wechselwarm sind, wieso große Tiere in kälteren Gebieten überlegen. (C) nenne mehrere Maßnahmen wie gleichwarme Tiere ihre Temperatur konstant halten.

### 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.