

# Planungsblatt Physik für die 3B

Woche 24 (von 29.02 bis 04.03)

---

## Hausaufgaben <sup>1</sup>

---

### **Bis Mittwoch 09.03:**

- (1) **Lerne** die Mitschrift von Woche 24!
- (2) Für die Plusjäger: Die Aussage, „Die Batterie ist leer!“, ist physikalisch gesehen eher falsch! Warum?

---

## Kernbegriffe dieser Woche:

Wärmeleitung, Wärmetransport, Verdampfungswärme, Wetter: Klima, Hoch, Tief, Sättigungsmenge, relative Luftfeuchtigkeit; Elektrizität und Ladungen

---

---

## Ungefähre Wochenplanung

---

### Schulübungen.

**Mittwoch (5. Std)** : Weiter mit Wetter: (i) HÜ-Bespr. und mSWH, (ii) Überprüfung des Arbeitsblatts „Wetter mit Physik“, (iii) Neues Thema anfangen: Elektrizität, dazu aber zuerst mal etwas mit Luftballons spielen, (iv) Wo sehen/finden wir Elektrizität: Gewitter, Strom in der Wohnung, Geräte, Sonne, Polarlicht, Herzfunktion, Defibrillator, Nervensignale, Radiosignale, ... aber was ist das alles? Gemeinsamkeit: Ladungsunterschiede und Energieunterschiede.

### WISSEN

**Wärmekapazität** Energie pro Kilogramm pro Grad Celsius, Symbol  $c$ , also  $\Delta E = m \cdot c \cdot \Delta T$

**Sättigungsmenge** : die Menge Wasserdampf (Gramm), die die Luft bei gegebener Temperatur pro Volumen (pro  $m^3$ ) maximal enthalten kann.

**Verdampfungswärme** Die Energie, die notwendig ist, einen Stoff (eine Menge eines Stoffes) bei gleicher Temperatur zum Verdampfen zu bringen.

**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.