

# Planungsblatt Physik für die 3B

Woche 16 (von 21.12 bis 25.12)

---

## Hausaufgaben <sup>1</sup>

---

### **Bis Mittwoch 13.01:**

Erhole dich in den Weihnachtsferien, und überlege mal, warum die Sterne in einer kalten wolkenlosen Nacht so funkeln!

---

## Kernbegriffe dieser Woche:

Wärmeleitung, Wärmetransport, Anomalie des Wassers, Wechsel-/Gleichwarm, Schmelzwärme, Verdampfungswärme, Siedepunkt; Wetter

---

---

## Ungefähre Wochenplanung

---

### Schulübungen.

**Mittwoch (5. Std)** : (i) HÜ-Bespr. und evt. mSWH, (ii) Testbesprechung, (iii) Lesen von Seiten 37 bis 39: Zusammenfassauftrag: Fasse folgende Begriffe zusammen: Solarkonstante, Troposphäre, Klima, (iv) 23.4 und warum Merkur (oder der Mond) keine Atmosphäre hat.

### WISSEN

**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  $\Delta E = m \cdot c \cdot \Delta T$

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

**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.