

# Planungsblatt Physik für die 8B

Woche 20 (von 25.01 bis 29.01)

---

## Hausaufgaben <sup>1</sup>

---

### **Bis Freitag 29.01:**

Lerne die Begriffe Schmelzwärme, Verdampfungswärme, adiabatische Prozesse. Welchen Begriff braucht man, um die Funktion des Schwitzens zu erklären?

### **Bis Montag 08.02:**

Beim Planungsblatt von Woche 19 war auch ein Link zu einem alten Wettertest. Schau dir dies an und überlege dir schon mal einige Fragen!

---

## Kernbegriffe dieser Woche:

Corioliskraft, Hoch, Tief, Sättigungsmenge, Luftdruck, Wind(-richtung), Wolkenbildung, relative Luftfeuchtigkeit, absolute Luftfeuchtigkeit, Ideales Gasgesetz

---

---

## Ungefähre Wochenplanung

---

### Schulübungen.

- (a) **Montag** (2. Std): (i) HÜ-Bespr. & mSWH, (ii) Weitere Woltypen: Cirrus, (iii) Wärmephänomene: Verdampfungswärme, Schmelzwärme, allgemein latente Wärme: Antrieb bei Gewitter und Tornados, (iv) Wärmekapazität und Klima – Luft ist ein guter Isolator,  $c_p > c_V$  und warum; adiabatische Prozesse. Mit dem idealen Gasgesetz kann man  $c_V$  ausrechnen.
- (b) **Freitag** (5. Std): (i) HÜ-Bespr. & evt. mSWH (ii) potentielle Temperatur und Föhn: Austrian Föhn und Swiss Föhn, (iii) stabile und instabile Luftschichtungen: Temperaturgradientverlauf. (iv) eventuell alte Wettertestfragen.

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.