

# Planungsblatt Physik für die 2E

Woche 19 (von 12.01 bis 16.01)

---

## Hausaufgaben <sup>1</sup>

---

### **Bis Freitag 16.01:**

Wiederhole (alte) Notizen von Geschwindigkeit; wie rechnet man  $m/s$  in  $km/h$  um, was bedeutet  $v = 3m/s$ ?

### **Bis Mittwoch 21.01:**

Freitag haben wir Messungen durchgeführt. Mache dazu die Tabellen und Diagramme fertig. Mache auch eine kurze Beschreibung in Worten der Messungen und ihrer Ausarbeitung.

---

## Kernbegriffe dieser Woche:

---

Teilchen, Temperatur, Atome, Moleküle, Dichte, Ausdehnung, Eigenbewegung

---

---

## Ungefähre Wochenplanung

---

### Schulübungen.

- (a) Mittwoch: (i) HÜ-Bespr. (ii) Verkehrssicherheit: Bremsweg  $w \approx \frac{v^2}{7,5} + 0,3v$  ( $m$ ) - mache eine Tabelle, und ein Diagramm. Wann beträgt der Bremsweg mehr als  $20m$ ? Welche Geschwindigkeit wäre in der Nähe einer Schule angebracht? (iii) Warum gibt es einen Sicherheitsgurt?
- (b) Freitag: (i) HÜ-Bespr. (ii) Physik-Quiz zu Geschwindigkeit, (iii) Bei schönem Wetter: Geschwindigkeitsmessung bei Sprint von Schülern - jede 5 steht eine Person mit Stoppuhr. (iv) Bei nicht schönem Wetter: Messung an Federn; Schwingungsdauer bestimmen. Abhängigkeit von Masse  $T^2 \sim m$ . Also  $m/T^2$  konstant.

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.