

Planungsblatt Physik für die 2E

Woche 19 (von 12.01 bis 16.01)

Hausaufgaben ¹

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

¹Für manche Aufgaben wird auf Rückseite/Anhang/Buch/Arbeitsblatt verwiesen.