

Planungsblatt Physik für die 8D

Woche 23 (von 16.02 bis 20.02)

Aufgaben & Aufträge ¹

Bis Freitag 20.02:

Sorge dafür, dass das Thema 'Nervensignale' erledigt ist!

Bis Mittwoch 25.02:

- (a) Mit dem Kapitel 8 (Schall / Licht) solltest du anfangen können.
- (b) Bereite dich darauf vor, dass ich in dieser Woche schon schauen werde, ob die Fortschritte auch wirklich da sind! Vor allem interessant, wenn du eine FW hattest!

Kernbegriffe dieser Woche:

Biophysik: Scaling Laws, Hebelgesetz, Ionen und Nerven, Licht- & Schallwahrnehmung

Ungefähre Wochenplanung

Der EDV-Saal ist erst am 25.02 wieder für uns verfügbar!

Schulübungen.

- (a) Mittwoch: (i) HÜ-Bespr. (ii) Selbständiges Arbeiten an Aufgaben zu Biophysik, den Text lesen, . . . , (iii) Kurze Erklärungen zum Thema Ionenkanäle, Muskelkontraktionszyklus und evt. Axiome von Newton
- (b) Freitag: (i) HÜ-Bespr. (ii) Selbständiges Arbeiten an Aufgaben zu Biophysik, den Text lesen. (iii) Wellengrundlagen: Frequenz, Schwingungsdauer, mathematische Beschreibung (siehe auch Grundkompetenzen bei Mathematik: $a \sin(bx)$ hat Amplitude a und Frequenz $f = \frac{b}{2\pi}$, bzw. Schwingungsdauer $T = \frac{2\pi}{b}$.)

Unterlagen auf www.mat.univie.ac.at/~westra/edu.html

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