

Planungsblatt Physik für die 8B

Woche 25 (von 07.03 bis 11.03)

Hausaufgaben ¹

Bis Freitag 11.03:

Lerne die Notizen von Montag (07.03)!

Bis Montag 14.03:

Lerne die Notizen von Woche 25!

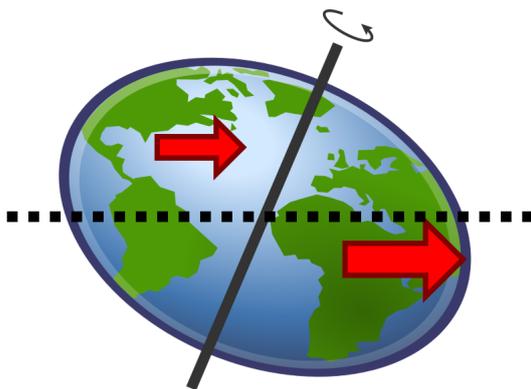
Kernbegriffe dieser Woche:

Drehungen, Zentripetalkraft, Drehimpuls,

Ungefähre Wochenplanung

Schulübungen.

- (a) **Montag** (2. Std): (i) HÜ-Bespr.: Sinusfunktion, (ii) Federgleichung von Hooke, (ii) Pendelformel, (iii) allgemeine Schwingungsgleichung $x''(t) = -a \cdot x(t)$, dies gilt auch recht gut für Atome in einem Gitter: Phononen sind dann Schwingungen im Gitter: Schall in Festkörper.
- (b) **Freitag** (5. Std): (i) Drehimpuls und Drehmoment für Fortgeschrittene: $\vec{L} = \vec{r} \times \vec{p}$, und $\frac{d}{dt}\vec{L} = \vec{r} \times \vec{F}$, (iii) Präzession und Nutation: Kreiselbewegungen, aber auch bei der Erde vorhanden! Gute Quelle: Wikipedia-Artikel zu Präzession



BILDNACHWEIS: Von Stündle - Eigenes Werk, CC0, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=37665961>

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

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