

# Planungsblatt Physik für die 8B

Woche 25 (von 07.03 bis 11.03)

---

## Hausaufgaben <sup>1</sup>

---

### **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,

---

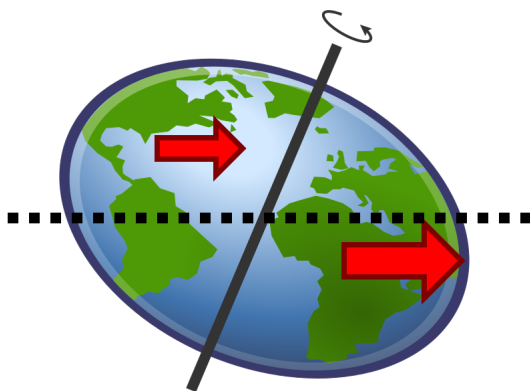
---

## 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](http://www.mat.univie.ac.at/~westra/edu.html)**

---

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