

Planungsblatt Physik für die 8B

Woche 26 (von 14.03 bis 18.03)

Hausaufgaben ¹

Bis Freitag 11.03:

Lerne die Notizen von Montag (14.03)!

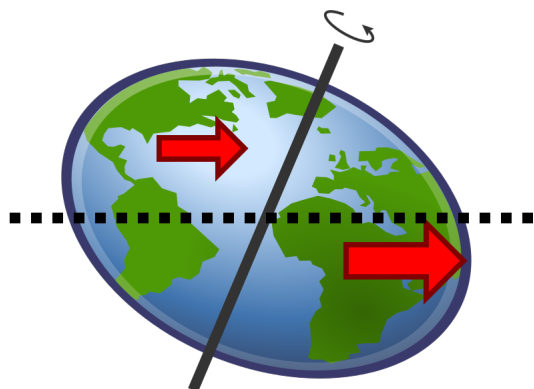
Kernbegriffe dieser Woche:

Drehungen, Zentripetalkraft, Drehimpuls, Energie(-erhaltung) und Leistung, Schwarzkörperstrahlung

Ungefähre Wochenplanung

Schulübungen.

- (a) **Montag** (2. Std): (i) HÜ-Bespr.: Sinusfunktion, (ii) Kurz: Präzession und Nutation und eine Formel für die Koriolisbeschleunigung $-2\omega \times v$, (iii) Erhaltungsgesetze in der Physik: Momentum, Energie, Ladung, Drehimpuls, . . . Beispiel: Aufprallgeschwindigkeit bei freiem Fall, Fußballschießen, warum Funken entstehen wenn man den Strom durch eine Spule unterbricht.
- (b) **Freitag** (5. Std): (i) die Rolle der Reibung und warum man erst spät an Energieerhaltung gedacht hat; Wärme als ungewollte Energie – Entropie nimmt insgesamt zu, (ii) Leistung als wichtiger Begriff: $P = UI$ (unter Umständen), P bei Lautstärke, P bei Schwarzkörperstrahlung und so weiter.



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.