

# Planungsblatt Physik für die 7B

Woche 37 (von 06.06 bis 10.06)

---

## Hausaufgaben <sup>1</sup>

---

**Bis Montag 13.06:**

Genieß Ruhe und Sonne!

---

## Kernbegriffe dieser Woche:

Mechanik: Weg, Zeit, Kraft, Beschleunigung, Gesetze von Newton, Leistung, Energie, Impuls

---

---

## Ungefähre Wochenplanung

---

**Schulübungen.**

- (a) **Montag** (1. Std): FÄLLT AUS!!!
- (b) **Donnerstag** (5. Std): (i) das Gravitationsfeld (a) eines Planeten, (b) einer Summe von Planeten, (c) allgemein (ii) Ballistikparablen

Basiswissen:

**Kraft:**  $\vec{F}$  ist die erste Zeit-Ableitung vom Impuls  $\vec{p} = m\vec{v}$ , somit ein Vektor.

**Beschleunigung:**  $\vec{a}$  ist die erste Zeit-Ableitung der Geschwindigkeit  $\vec{v}$ , somit ein Vektor.

**Leistung:**  $P$  ist die erste Zeit-Ableitung der (umgewandelten) Energie  $E$ , somit ein Skalar.

**Arbeit:** ist Kraft mal Weg, solange die Kraft konstant ist.

**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.