

Planungsblatt Physik für die 7B

Woche 35 (von 23.05 bis 27.05)

Hausaufgaben ¹

Bis Montag 23.05:

Lerne die Notizen von Montag dem 23.05!

Kernbegriffe dieser Woche:

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

Ungefähre Wochenplanung

Schulübungen.

- (a) **Montag** (1. Std): (i) Testbesprechung, (ii) Wiederholung einiger Basisbegriffe aus der Mechanik: Geschwindigkeit, Beschleunigung, Kraft, Energie, Impuls, usw. zuerst mal die Definitionen und dann einige GK-Aufgaben dazu.

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

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