

Planungsblatt Physik für die 8B

Woche 2 (von 12.09 bis 16.09)

Hausaufgaben ¹

Bis Freitag 16.09:

Lerne die Notizen von Dienstag!

Bis Dienstag 20.09:

Lerne die Notizen von Woche 2!

Fragen dazu: Warum spricht man von ZeitDILATATION und LängenKONTRAKTION? Wieso wird das eine länger, das andere kürzer? Beide werden ja mit ähnlichen Formeln beschrieben?

Kernbegriffe dieser Woche:

Zeitdilatation, Längenkontraktion, Lorentztransformationen, kosmische Myonen, Leiter-Garage-Paradoxon

Ungefähre Wochenplanung

Schulübungen.

- (a) **Dienstag** (3.Std): (i) HÜ-Bespr. und evt. mSWH, (ii) Zeitdilatation, Längenkontraktion, Lorentztransformationen, kosmische Myonen, Leiter-Garage-Paradoxon
- (b) **Freitag** (5.Std): (i) HÜ-Bespr. und evt. mSWH, (ii) Vortrag/Referat aus dem Physik für Mediziner Buch (?), (iii) mathematische Beschreibung von Kraft mittels Vektoren, und eventuell schon mit dem Integral $W(a, b) = \int_a^b \vec{F} \cdot d\vec{s}$. Was muss man bei der (Mathe-)Matura dazu wissen? Einheiten? Vektor-Identitäten? Vektorzerlegung?

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

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