

Planungsblatt Physik für die 4B

Datum: 12.05 - 16.05

Stoff

Wichtig !!! Nach dieser Woche verstehst du:

- (a) Kräfte: Schwerkraft
- (b) Bewegungsarten: gleichförmige Bewegung, gleichmäßige Beschleunigung

Schulübungen.

- (a) Besprechung der \ddot{U} – siehe unten!
- (b) Dienstag: (i) \ddot{U} -Bespr. (ii) Besprechung von Schwerkraft: Text “Die Entdeckung der Gravitation” lesen, (iii) Schwerkraft: Hängt von Massen und Distanz ab $F_{12} = F_{21}$. (iv) Geschwindigkeit im freien Fall: was sind die wichtigsten Variablen? (v) Allgemeines zu Kraft: Was ist eine Kraft?
- (c) Freitag: (i) \ddot{U} -Bespr. (ii) Bewegungsarten: Input: Was ist Geschwindigkeit, was ist eine Geschwindigkeitsänderung, was eine Beschleunigung – Beispiele und Diagramme dazu, (iii) Diagramme zeichnen: Ich skizziere einen Sachverhalt & ihr skizziert dazu (freihand!) ein $v - t$ -Diagramm und ein $s - t$ -Diagramm.

Aufgaben bzw. Vorbereitung

Freitag 16.05:

- (i) Beschreibe in eigenen Worten, was die “Änderungsrate der Geschwindigkeit” heißen könnte.
- (ii) Nenne drei Beispiele aus dem Alltag, wo sich die Geschwindigkeit ändert.

Dienstag 20.05:

Zum Überlegen: Was ist falsch an der folgenden Aussage: Wenn ein Ball in die Höhe gekickt wird, hat er am höchsten Punkt Beschleunigung Null.

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