

Planungsblatt Physik für die 2C

Woche 6 (von 12.10 bis 16.10)

Aufgaben bzw. Vorbereitungen ¹

Bis Freitag 16.10:

Lerne bzw. mache die Aufgaben 5.1, 5.3 und 5.6 auf Seite 15 vom Buch.

Bis Dienstag 20.10:

Masse ist schwer: Massen ziehen sich an, also wenn du in die Luft springst, ziehst du auch die Erde nach oben. Trotzdem fällst du nach unten und die Erde nicht nach oben, oder? Wieso? Erkläre so gut es nur geht, nachdem du darüber nachgedacht hast!

Kernbegriffe dieser Woche: Distanz, Zeit, Einheit, Größe, Geschwindigkeit, Diagramme, Einheiten, Beschleunigung, Masse, Schwerkraft

Ungefähre Wochenplanung

Schulübungen.

- (a) **Dienstag** (6. Std.): (i) HÜ-Bespr. (ii) Zur Stundenwiederholung: Kurz in Kleingruppen zusammen besprechen, dann zentral, (iii) Was ist Beschleunigung? kurzer Vortrag! (iii) einige Beispiel: Bremsen eines Autos, Fallbeschleunigung, (iv) Masse ist Trägheit: Die Bilder auf Seiten 14 und 15 aus dem Buch erklären.
- (b) **Freitag** (4. Std.): (i) HÜ-Bespr., (ii) Aufgabe 5.5 von S.15 (Buch), (iii) Massen ziehen einander an: (a) Warum fällt man nicht von der Erde runter? (b) Warum fällt der Mond nicht auf die Erde? (c) Ziehen zwei Schüler sich auch an? (d) Warum fliegen Luftbalone nach oben? (e) Was ist Schwerelosigkeit? (f) Was ist der Unterschied zwischen „schwer“ und „massiv“?

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

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