

Planungsblatt Physik für die 2E

Woche 18 (von 05.01 bis 09.01)

Hausaufgaben ¹

Bis Freitag 09.01:

- (a) Erledige das Protokoll zum 'Schwingungsexperiment'.
- (b) Bitte Freitag den Atlas in die Stunde mitnehmen!

Bis Mittwoch 14.01:

Welche physikalische Begriffe werden im Verkehr (und Sicherheit im Verkehr) eine wichtige Rolle spielen: Dichte, Temperatur, Kraft, Beschleunigung, Weg, Atom, Molekül, Zeit, Volumen.

Kernbegriffe dieser Woche:

Teilchen, Temperatur, Atome, Moleküle, Dichte, Ausdehnung, Eigenbewegung

Ungefähre Wochenplanung

Schulübungen.

- (a) Mittwoch: (i) HÜ-Bespr. (ii) Gruppenauftrag: Ihr bekommt etwas Seil. Ihr erschwert das Seil, indem ihr einige Bleistifte dranhängt. Bei vier Längen vom Seil misst ihr die Schwingungsdauer. Dann Tabelle mit T , T^2 und L . Dann werdet ihr die Diagramma dazu machen. Die Aufträge dazu:
 - (a) Beschreibe eine Hypothese, (b) Beschreibe den Messvorgang, (c) Gib die Tabellen, (d) Gib die Diagramme, (e) Schlussfolgerungen!
- (b) Freitag: (i) HÜ-Bespr. (ii) die Rolle der Sonne für das Wetter, die Rolle von Wasser für das Wetter
 - (a) Vergleiche die Temperaturschwankungen einiger Städte in Europa mit Städten in Nordamerika auf gleicher Höhe (Nord-Süd).
 - (b) Vergleiche die Niederschlagsmengen in verschiedenen Regionen Europas mit einander. Erkläre die Unterschiede!
 - (c) Suche heraus, wo es am meisten Gewitter gibt!
 - (d) Wie kannst du die Effekte der Ozeanströmungen im Atlas sehen?
 - (e) Erkläre, warum es in Vancouver viel regnet!
 - (f) In den Tropen ist es warm, und es regnet oft. Warum?
 - (g) Was ist der Einfluss von Gebirge auf Temperatur und Niederschlag?
- (iii) Besprechung der Fragen.

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

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