

Planungsblatt Physik für die 2A

Woche 32 (von 02.05 bis 06.05)

Aufgaben bzw. Vorbereitungen ¹

Bis Mittwoch 04.05:

Lerne die **Notizen** von Woche 32 und bereite dich schon auf den Test vor!

Kernbegriffe dieser Woche: Moleküle, Atome, Protonen, Neutronen, Elektronen, Phasenübergänge, Plasma, Temperatur, Kelvin, Wellen, Schall

Ungefähre Wochenplanung

Schulübungen.

- (a) **Mittwoch** (3. Std.): (i) HÜ-Bespr. und evt. mSWH, (ii) Wellen: Erledigen Wasserwallen; dann Schallwellen, (iii) Fragen die zu klären sind: (a) Was ist Tonhöhe?, (b) Was ist Lautstärke, (c) Was hören wir (nicht)?, (d) Gibt es Schall im Weltall?, (e) Können wir eine Explosion auf dem Mond hören?, (f) Gibt es Schall in einem Atom?, (g) Was ist Ultraschall?, (h) Wie funktioniert das mit den Fledermäusen?, (i) Was ist Schallschutz?, (j) Kann Schall um die Ecke?, (k) Wie schnell ist Schall? – Vielleicht kann ich einiges mit der Gitarre zeigen ...

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

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

Teststoff für den Test am 13.05 Physik 2A Thema: Teilchen

- Teilchen: Moleküle, Atome, Aggregatzustände, Phasenübergänge, Temperatur, Ausdehnung, mittlere Bewegungsenergie (bei Temp.), Atomkern, Neutron, Proton, Elektron, Schwingungen von Teilchen: Schall, Wasserwellen, Fortpflanzungsrichtung, Schwingungsrichtung.
- Einheiten, die du kennen musst: Meter, m/s , Joule, Kilogramm, Kelvin und Celsius, Sekunde, Stunde, Minuten.
- Folgende Stoffe kennst du auch: Wasser, Wasserstoff, Sauerstoff, Uran, Kohlenstoffdioxid. Das eine Beispiel von Chemie: Verbrennung von Methan. Das Verschmelzen von Wasserstoff zu Helium in der Sonne. Das Spalten von Urankernen in einem AKW durch Neutronen (Kettenreaktion!).

Teststoff für den Test am 13.05 Physik 2A Thema: Teilchen

- Teilchen: Moleküle, Atome, Aggregatzustände, Phasenübergänge, Temperatur, Ausdehnung, mittlere Bewegungsenergie (bei Temp.), Atomkern, Neutron, Proton, Elektron, Schwingungen von Teilchen: Schall, Wasserwellen, Fortpflanzungsrichtung, Schwingungsrichtung.
- Einheiten, die du kennen musst: Meter, m/s , Joule, Kilogramm, Kelvin und Celsius, Sekunde, Stunde, Minuten.
- Folgende Stoffe kennst du auch: Wasser, Wasserstoff, Sauerstoff, Uran, Kohlenstoffdioxid. Das eine Beispiel von Chemie: Verbrennung von Methan. Das Verschmelzen von Wasserstoff zu Helium in der Sonne. Das Spalten von Urankernen in einem AKW durch Neutronen (Kettenreaktion!).

Teststoff für den Test am 13.05 Physik 2A Thema: Teilchen

- Teilchen: Moleküle, Atome, Aggregatzustände, Phasenübergänge, Temperatur, Ausdehnung, mittlere Bewegungsenergie (bei Temp.), Atomkern, Neutron, Proton, Elektron, Schwingungen von Teilchen: Schall, Wasserwellen, Fortpflanzungsrichtung, Schwingungsrichtung.
- Einheiten, die du kennen musst: Meter, m/s , Joule, Kilogramm, Kelvin und Celsius, Sekunde, Stunde, Minuten.
- Folgende Stoffe kennst du auch: Wasser, Wasserstoff, Sauerstoff, Uran, Kohlenstoffdioxid. Das eine Beispiel von Chemie: Verbrennung von Methan. Das Verschmelzen von Wasserstoff zu Helium in der Sonne. Das Spalten von Urankernen in einem AKW durch Neutronen (Kettenreaktion!).