

Planungsblatt Physik für die 8B

Woche 20 (von 30.01 bis 03.02)

Hausaufgaben ¹

Bis Freitag 03.02:

Lerne die Notizen von Dienstag!

Bis Dienstag 14.02:

Lerne die Notizen von Woche 19 und 20!

Kernbegriffe dieser Woche:

Verschiebung des Perihelions von Merkur; Wellen: EM, Wasser, Schall, Helioseismologie, Materiewellen, Doppler und Fourier (?)

Ungefähre Wochenplanung

Schulübungen.

- (a) **Dienstag** (3.Std): Film?!
- (b) **Freitag** (5.Std): (i) Vortrag von einer von euch, (ii) p-modes and g-modes auf der Sonne, was der Auftrieb so auf sich hat. Adiabatic Lapse-Rate.

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

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

Überblick der Abschnitte

§1 Allgemeinheiten §2 Das Pendel §3.3 Helioseismologie, §3.4 Oberflächenwellen und Schwerkwellen – die Rolle von Viskosität und Auftrieb (auch Beispiel von Venus und Leewellen) §4 Energie in Wellen §4.1 Dezibel §4.2 Das Pendel mit Energie §4.3 Hooke's Law und Energie §4.4 Phononen als Energiequanten