

1. Gebrauchsanweisung		5. Wellen		8. Thermodynamik	
1.1 „Abitur, na klar! .. Aber wie?“	4	5.1 Allgemeine Eigenschaften	23	8.1 Kinetische Gastheorie	46
1.2 Fahrplan zum Prüfungserfolg	5	5.1.1 Ausbreitung		8.1.1 Die Temperatur und der Gleichverteilungssatz	
1.3 Klausuren und mündliche Prüfungen leicht gemacht	6	5.1.2 Reflexion und Brechung		8.1.2 Die Maxwell-Boltzmann-Verteilung	
2. Mechanik		5.1.3 Die stehende Welle		8.1.3 Der Druck	
2.1 Grundlagen	7	5.1.4 Interferenz bei zwei Erregern		8.1.4 Das ideale Gasgesetz	
2.1.1 Grundgrößen der Mechanik		5.1.5 Der Einzelspalt		8.1.5 Ideales und reales Gas	
2.1.2 Inertialsysteme		5.1.6 Doppelspalt und Gitter		8.2 Die Hauptsätze der Thermodynamik	49
2.1.3 Erhaltungssätze		5.2 Elektromagnetische Wellen	29	8.2.1 1. Hauptsatz (Energieerhaltungssatz)	
2.1.4 Stoßvorgänge		5.2.1 Die wichtigsten Eigenschaften		8.2.2 2. Hauptsatz	
2.2 Newton	9	5.2.2 Die Lichtgeschwindigkeit		8.2.3 3. Hauptsatz	
2.2.1 Die newtonsche Grundgleichung		5.2.3 Energie elektromagnetischer Wellen		8.3 Wärme und Energie	50
2.2.2 Der schiefe Wurf		5.2.4 Der Fotoeffekt		8.3.1 Die Wärmekapazität	
2.2.3 Die Kreisbewegung		5.2.5 Die Bragg-Reflexion		8.3.2 Reversible und irreversible Prozesse	
3. Felder		5.2.6 Der Comptoneffekt		8.3.3 Reversible Prozesse idealer Gase	
3.1 Elektrostatisches Feld	10	6. Quantenphysik		8.3.4 Der carnotsche Kreisprozess	
3.1.1 Grundlegende Begriffe		6.1 Grundlagen	34	9. Anhang	
3.1.2 Wirkungen		6.1.1 Paarbildung und Zerstrahlung		9.1 Ausschnitt aus der Nuklidkarte	54
3.1.3 Der Plattenkondensator (homogenes Feld)		6.1.2 Wahrscheinlichkeitsdichte		9.2 Formeln	56
3.1.4 Inhomogene Felder		6.1.3 Heisenbergsche Unbestimmtheitsrelation		zu Kap. 2.1 Mechanik: Grundlagen	
3.1.5 Der Millikan-Versuch		6.1.4 De Broglie-Materiewellen		zu Kap. 2.2 Newton	
3.1.6 Die braunsche Röhre		6.2 Atomaufbau	37	zu Kap. 3.1 Elektrostatisches Feld	
3.2 Magnetisches Feld	14	6.2.1 Der eindimensionale Potentialtopf		zu Kap. 3.2 Magnetisches Feld	
3.2.1 Grundlegende Begriffe		6.2.2 Der dreidimensionale Potentialtopf		zu Kap. 4.1 Die harmonische Schwingung	
3.2.2 Zusammengesetzte Felder: die Spule		6.2.3 Der Aufbau des Atomkerns		zu Kap. 4.2 Spezielle Schwingungen	
3.2.3 Die Lorentzkraft		6.2.4 Atomradius des Wasserstoffs		zu Kap. 5.1 Wellen: Allgemeine Eigenschaften	
3.2.4 Der Halleffekt, Elektronengeschwindigkeit in Leitern		6.2.5 Spektrallinien des Wasserstoffs		zu Kap. 5.2 Elektromagnetische Wellen	
3.2.5 Induktion		6.2.6 Der Franck-Hertz-Versuch		zu Kap. 6.1 Quantenphysik: Grundlagen	
3.2.6 Lenzsches Gesetz; Selbstinduktion		7. Spezielle Relativitätstheorie		zu Kap. 6.2 Atomaufbau	
3.2.7 Feldenergie		7.1 Grundlagen	42	zu Kap. 7.1 Spezielle Relativitätstheorie: Grundlagen	
3.2.8 Kreisbahn für Elektronen		7.1.1 Inertialsysteme und die Galilei-Transformation		zu Kap. 7.2 Spezielle Relativitätstheorie: Konsequenzen	
4. Schwingungen		7.1.2 Die spezielle Relativitätstheorie		zu Kap. 8.1 Kinetische Gastheorie	
4.1 Die harmonische Schwingung	19	7.1.3 Die Lorentz-Transformation		zu Kap. 8.2 Hauptsätze der Thermodynamik	
4.1.1 Grundlegende Eigenschaften		7.2 Konsequenzen	44	zu Kap. 8.3 Wärme und Energie	
4.1.2 Allgemeine Formeln		7.2.1 Zeitdilatation und Längenkontraktion		9.2.1 Konstanten	
4.1.3 Überlagerung und Dämpfung		7.2.2 Der relativistische Dopplereffekt		9.2.2 Einheiten	
4.2 Spezielle Schwingungen	22	7.2.3 Relativistische Masse, Impuls und Energie		Stichwortverzeichnis	67
4.2.1 Das Fadenpendel					
4.2.2 Der Schwingkreis					

Inhaltsangabe