

Inhaltsverzeichnis Merk-Hefter Physik

Dies ist nur ein grober Überblick – ständige Anpassungen, Änderungen und Korrekturen sind möglich!

Eine aktuelle Version findet man auf der Homepage: www.frank-haberecht.de

Dort findest du auch alle **Übungen** sowie **Hinweise** für alle schriftlichen Kontrollen!

Klasse 6

Optik	Mechanik	Wärmelehre	Elektrizitätslehre
1. Lichtausbreitung	1. Bewegungsarten	1. Temperatur	1. Wirkungen des el. Stromes
2. Reflexion	2. Geschwindigkeit	2. Thermometer	2. Gefahren des el. Stromes
3. Brechung	3. Gleichförmige Bewegung	3. Temperaturmessung	3. Elektrischer Strom
4. Sammellinse	4. Aufbau von Körpern	4. Aggregatzustände	4. Elektrische Leiter
5. Optische Geräte	5. Volumen	5. Aggregatzustandsänderung	6. Stromkreise
6. Sonnensystem	6. Masse	6. Temperaturänderung	
	7. Dichte		

Klasse 7

Mechanik	Elektrizitätslehre	Energie
1. Kräfte	1. Elektrische Ladungen	1. Energie
2. Reibung	2. Elektrischer Strom	2. Energieformen
3. Mechanische Arbeit	3. Stromkreise	3. Energieträger
4. Mechanische Leistung	4. Stromstärke und Spannung	4. Energieumwandlung
5. Kraftumf. Einrichtungen	5. Gesetze in Stromkreisen	5. Kraftwerke
	6. El. Leistung und el. Energie	

Klasse 8

Elektrizitätslehre	Mechanik Fl./Gase	Wärmelehre
1. Ohmsches Gesetz	1. Druck	1. Temperatur
2. Elektrischer Widerstand	2. Auflagedruck	2. Thermische Energie und Wärme
3. Berechnung Widerstand	3. Druck eingeschl. Gase	3. Abhängigkeit der Wärme
4. Abhängigkeit Widerstand	4. Druck eingeschl. Flüssigk.	4. Wärmeübertragung
5. Technische Widerstände	5. Schweredruck Gasen	5. Aggregatzustandsänderungen
6. Vorwiderstand	6. Schweredruck Flüssigkeiten	6. Wärmekraftmaschinen
	7. Auftrieb und Schwimmen	7. Wirkungsgrad

Klasse 9

Mechanik	Astronomie	Elektrizitätslehre	Kernphysik
1. Gleichförmige Bewegung	1. Geschichte der Astronomie	1. Aufbau von HL	1. Natürliche Radioaktivität
2. Beschleunigte Bewegung	2. Orientierung Sternenhimmel	2. Leitungsvorgang in HL	2. Künstl. Kernumwandlung
3. Mechanische Schwingung	3. Sonnensystem	3. Widerstandsänderung HL	3. Anwendung Atomphysik
4. Bewegung und Energie	4. Entwicklung des Weltalls	4. Dotieren	4. Kernkraftwerk
5. Newtonsche Gesetze		5. Halbleiter-Diode	

Klasse 10

Elektrizitätslehre	Mechanik	Elektrizitätslehre	Optik
1. Magnete	1. Schallwellen	1. Entstehung Hertz'scher Wellen	1. Brechungsgesetz
2. Gleichstrommotor	2. Kenngrößen Schallwellen	2. Kenngrößen Hertz'scher Wellen	2. Totalreflexion / Lichtleiter
3. El.-magnetische Induktion	3. Eigenschaften Schallwellen	3. Eigenschaften Hertz'scher Wellen	3. Licht – Strahl oder Welle?
4. Wechselstromgenerator	4. Lärmschutz	4. Anwendung Hertz'scher Wellen	4. Optische Verfahren
5. Transformator			