

# Stoffverteilung Physik Klasse 7

Schuljahr 20\_\_/20\_\_

2 Wochenstunden in 39 Wochen stehen zur Verfügung, entspricht 78h (eine Teilungsstunde)

Themen	Anzahl	Wochen	Termin
1. Einführung ins Fach	4h	2	
2. P2 Vom inneren Aufbau der Materie / P3 Wärme im Alltag	24h	12	
3. P6 Körper bewegen	15h	9	
4. P7 Ladungen trennen, Magnete ordnen	14h	7	
5. P8 Wirkungen bewegter Ladungen	10h	5	
	67h	36	
		(3 Wochen übrig)	
zu 1.	1.1 Begriff Naturwissenschaft	1h	beobachten, beschreiben,
	1.2 Teilgebiete und Bedeutung der Physik	3h	erklären, Protokoll, Modell
	1.3 Arbeitsweisen des Physikers	2h	
zu 2.	2.1 Masse, <u>Dichte</u> , Diffusion, Brownsche Bewegung	4h	S-Experiment
	2.2 Temperaturbegriff	3h	
	2.3 Längen- und Volumenänderung bei Temperaturänderung	2h	Bimetallstreifen
	2.4 Wärmeübertragung	4h	
	2.5 Aggregatzustandsänderungen	5h	Teilchenmodell, Siede und
	2.6 Anomalie des Wassers	3h	Schmelzpunkt mit Druck
zu 3.	3.1 Beschreiben von Bewegungen	4h	Def. Bewegung; Relativität
	3.2 Bewegungsarten und -formen	3h	S-Experiment
	3.3 Bewegungsgesetze	4h	<u>keine Kraft!</u>
	3.4 Anwendungen	4h	
zu 4.	4.1 Magnetismus	4h	
	4.2 Elektrizität	10h	Atommodell
zu 5.	5.1 Wirkungen des elektrischen Stromes	2h	
	5.2 Physikalische Größen in einfachen Stromkreisen	4h	Definition Widerstand
	5.3 Das ohmsche Gesetz	4h	U/I Messung

# Stoffverteilung Physik Klasse 8

Schuljahr 20\_\_/20\_\_

2 Wochenstunden in 20 Wochen stehen zur Verfügung, entspricht 40h (eine Teilungsstunde)

Themen	Anzahl	Wochen	Termin
6. P4 Optik	10h	5	
7. P5 Mechanik	20h	10	
8. P1 Mechanik der Flüssigkeiten und Gase	10h	5	
	40h	20	

zu 6.	6.1 Lichtquellen und Sehvorgang	1h	
	6.2 Eigenschaften der Lichtausbreitung	1h	
	6.3 Schatten	2h	
	6.4 Reflexionsgesetz und Spiegelbilder	3h	
	6.5 Brechungsgesetz mit Totalreflexion	3h	

zu 7.	7.1 Kräfte und Kraftwirkung	4h	
	7.2 Gewichtskraft	2h	
	7.3 Kräfte als Vektoren Addition und Zerlegung	4h	
	7.4 Kraftwandler: schiefe Ebene, Hebel	3h	
	7.5 Goldene Regel, phys. Arbeit, mech. Leistung	3h	
	7.6 Energie	4h	

zu 8.	8.1 Flächendruck, Druck in Flüssigkeiten u Gasen	3h	
	8.2 Auftrieb, Archimedisches Prinzip	3h	
	8.3 Sinken, Schweben, Steigen	4h	
	8.4 Anwendungen	4h	