

Arbeitsblätter Physik

Achtung: Diese Übersicht erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit – Änderungen / Ergänzungen / Streichungen sind jederzeit möglich!

Klasse 6	Wärmelehre	Mechanik	Optik
	1. Temperatur	1. Körper und Stoff	1. Lichtausbreitung
	2. Thermometer	2. Masse	2. Lichtdurchlässigkeit
	3. Temperaturmessung	3. Volumen	3. Schatten
	4. Temperatur-Zeit-Diagramme	4. Dichte	4. Schatten und Finsternisse
	5. Temperatur-Zeit-Diagramme (Übung)	5. Dichte-Berechnung	5. Reflexion
	6. Aggregatzustände	6. Bewegungen (Überblick)	6. Brechung
	7. Aggregatzustandsänderung	7. Geschwindigkeit	7. Bildentstehung
	8. Aggregatzustandsänderung (HA)	8. Durchschnittsgeschwindigkeit	8. Sammellinsen
	9. Volumenänderung	9. Geschwindigkeit bei gleichf. Bewegung	9. Bildentstehung an Sammellinsen
10. Anomalie des Wassers	10. Weg-Zeit-Diagramm für gleichf. Bew.	10. Auge	
Klasse 7	Mechanik	Elektrizitätslehre	Energie
	1. HA: Wiederholung Dichte (Kl. 6)	1. Elektrische Ladungen	1. HA: Energiebegriff
	2. Kraft	2. Atombau	2. Energie und Energieträger
	3. Gewichtskraft	3. Elektrischer Strom	3. Energieformen
	4. Darstellung von Kräften	4. Bestandteile eines el. Stromkreises	4. Energieumwandlung
	5. Hausaufgabe: Kräfte	5. Stromkreise	5. Perpetuum Mobile
	6. Reibung	6. Stromstärke und Spannung	6. Kraftwerke
	7. Hausaufgabe: Kräfte und Reibung	7. Polytest	
	8. Mechanische Arbeit	8. Messungen mit dem Polytest	
	9. Berechnung der mech. Arbeit	9. HA: Messungen mit dem Polytest	
	10. Mechanische Leistung	10. Zeichnen von Stromkreisen	
	11. Berechnung der mech. Leistung	11. HA: Zeichnen von Stromkreisen	
	12. Hausaufgabe: Arbeit & Leistung	12. Gesetze in Stromkreisen	
	13. Rollen	13. Elektrische Leistung	
	14. Hebel	14. Elektrische Energie	
15. Geneigte Ebene / Goldene Regel	15. Energiekosten		
Klasse 8	Elektrizitätslehre	Mechanik Fl./Gase	Wärmelehre
	1. HA: Wied. Stromstärke/Spannung	1. Druck	1. HA: Wiederholung Temperatur (Kl. 6)
	2. Ohm'sches Gesetz	2. Berechnung des Auflagedrucks	2. Absolute Temperatur
	3. Elektrischer Widerstand	3. Druck in eingeschl. Gasen/Flüssigkeiten	3. Temperatur und Wärme
	4. Berechnung des el. Widerstands	4. Hydraulische Anlagen	4. Wärmeleitung
	5. Berechnungen mit dem el. Wid.	5. Luftdruck	5. Wärmeströmung
	6. Berechnung mit dem el. Wid. (Übung)	6. Schweredruck in Flüssigkeiten	6. Wärmestrahlung
	7. Widerstandsgesetz	7. Verbundene Gefäße	7. Wärmedämmung
	8. Berechnungen mit dem Wid.-gesetz	8. Auftriebskraft	8. Wärme
	9. Technische Widerstände	9. Gesetz des Archimedes	9. Berechnung der Wärme
	10. Vorwiderstand	10. Steigen und Sinken	10. HA: Wiederhol. Agg.-zustände (Kl.6)
			11. Umwandlungswärme
		12. Viertakt-Ottomotor	
Klasse 9	Mechanik	Astronomie	Elektrizitätslehre
	1. HA: Wiederh. gleichf. Bewegung (Kl. 6)	1. Geschichte unseres Weltbilds	1. HA: Wiederholung Widerstand (Kl. 8)
	2. Bewegungen (Überblick)	2. Sternbilder des nördl. Sternenhimmels	2. Aufbau von Halbleitern
	3. Berechnungen zur gleichförm. Bew.	3. Orientierung Sternenhimmel	3. Eigenleitung in Halbleitern
	4. Beschleunigte Bewegung	4. Horizontsystem	4. Leitfähigkeit von Halbleitern
	5. Berechnungen zur beschleunigten Bew.	5. Drehbare Sternkarte	5. Dotieren von Halbleitern
	6. Zeichnen von Bewegungs-Diagrammen	6. Aufgaben mit der drehbaren Sternkarte	6. Aufbau einer Halbleiter-Diode
	7. Auswertung von Bew.-Diagrammen	7. Unser Planetensystem	7. Funktionsweise einer Halbleiter-Diode
	8. Freier Fall	8. Planetenbewegungen	8. Fotovoltaik
	9. Mechanische Schwingung	9. Unsere 8 Planeten	
	10. Darstellung von mech. Schwingungen	10. Der Erdmond	
	11. Berechnungen für Schwingungen	11. Mondphasen	
	12. Energieumwandlungen bei Schwing.	12. Finsternisse	
	13. Trägheitsgesetz	13. Kleinkörper	
	14. Wechselwirkungsgesetz	14. Sonne	
15. Newton'sches Grundgesetz			
Klasse 10	Elektrische Energie	Mechanik + E-lehre	Optik
	1. Dauermagnete	1. Wellen	1. HA: Wiederh. Reflexion/Brech. (Kl. 6)
	2. Elektromagnete	2. Schallwellen	2. Brechungsgesetz
	3. Gleichstrommotor	3. Kenngrößen für Schallwellen	3. Totalreflexion
	4. Elektromagnetische Induktion	4. Eigenschaften von Schallwellen	4. Lichtleiter
	5. Generator	5. Lärm und Lärmschutz	
	6. Polytest bei Wechselstrom	6. Hertz'sche Wellen	
	7. Transformator	7. Berechnungen mit Hertz'schen Wellen	
8. Berechnungen am Transformator	8. Eigenschaften von Hertz'schen Wellen		