

Digitales Zusatzmaterial Sexl 7

Seite	Inhalt	Differenziert ¹
3	Kommentar zur Lehrstoffverteilung in Sexl Physik 7	
10	Simulation: Induktion	
10	Arbeitsblatt: Induktion	
14	GeoGebra Simulation: Generator	x
14	GeoGebra Arbeitsblatt: Generator	x
14	GeoGebra Arbeitsblatt: Generator - Lösung	x
18	Zusatzinformation: Leistung des Wechselstroms	
32	Arbeitsblatt: Energiegemeinschaften	
35	Simulation: Halbleiter	
36	GeoGebra Simulation: Kennlinie einer Leuchtdiode (LED)	x
36	GeoGebra Arbeitsblatt: Kennlinie einer Leuchtdiode (LED)	x
36	GeoGebra Arbeitsblatt: Kennlinie einer Leuchtdiode (LED) - Lösung	x
38	Arbeitsblatt: Solarzelle	
44	Arbeitsblatt: Prinzip eines Schwingkreises	
60	Zusatzinformation: Römers Beobachtungen	
61	Zusatzinformation: Lichtgeschwindigkeitsmessung nach Fizeau	
61	Simulation: Reflexionsgesetz	
62	Arbeitsblatt: Lichtbrechung	
62	Simulation: Lichtbrechung, Totalreflexion	
62	Zusatzinformation: Brechungsgesetz	
62	Zusatzinformation: Frequenz des Lichts	
63	Simulation: Lichtleiter	
64	Simulation: Sammellinse, Zerstreuungslinse	
64	Zusatzinformation: Mikroskop und Fernrohr	
65	Simulation: Spektralfarben	
65	Simulation: Überlagerung von Lichtfarben	
65	GeoGebra Simulation: Regenbogen	x
65	GeoGebra Arbeitsblatt: Regenbogen	x
65	GeoGebra Arbeitsblatt: Regenbogen - Lösung	x
65	Arbeitsblatt: Lichtfarben	
66	Simulation: Überlagerung von Farbstoffen	
66	Simulation: Farbfilter	
67	Arbeitsblatt: 3D Sehen	
70	Simulation: Beugung	
70	Arbeitsblatt: Lichtquelle durch Spalt	
71	GeoGebra Simulation: Doppelspalt	x
71	GeoGebra Arbeitsblatt: Doppelspalt	x
71	GeoGebra Arbeitsblatt: Doppelspalt - Lösung	x
72	Arbeitsblatt: Gardinestoff	
72	Arbeitsblatt: Zerlegung von Licht durch Gitter	

¹ **Materialvariante mit Hilfestellungen:** unterstützt Lernende mit schwächeren Lernvoraussetzungen gezielt bei der Erarbeitung des Ausgangsmaterials

72	Arbeitsblatt: Messung der Wellenlänge von Licht	
74	Arbeitsblatt: Polarisationsexperimente	
76	Arbeitsblatt: Hologramm	
77	Zusatzinformation: Farbe des Himmels	
81	Zusatzinformation: Klima	
81	Arbeitsblatt: C-ROADS-Simulation	
85	Arbeitsblatt: Strahlungshaushalt der Erde	
86	Zusatzinformation: Phytoplankton	
87	Arbeitsblatt: Klimamodelle	
90	Arbeitsblatt: CO ₂ -Verteilung	
91	Arbeitsblatt: En-ROADS-Simulation	
92	Arbeitsblatt: Klima kompakt zusammengefasst	
96	Arbeitsblatt: Newtons Experimente	
106	Simulation: Doppelspalt klassisch - quantenmech.	
106	Arbeitsblatt: Beugung am Doppelspalt	
116	Weitere Aufgaben: Grundideen der Quantenphysik	
123	Weitere Aufgaben: Periodensystem	
125	Arbeitsblatt: Künstliche Sterne für die Astronomie	
128	Lösungen: Untersuche-Aufgaben	
130	Lösungen: Elektrodynamik	
130	Lösungen: Licht	
130	Lösungen: Temperaturstrahlung und Klima	
130	Lösungen: Quanten und Atome	
137	GeoGebra Training: Vorsätze für Maßeinheiten	