

Übersicht über die Arbeitsblätter

Titel	Code	zu Schulbuchseite
Schall		
Schallquellen	ak_s1_ab_001	8
Amplitude und Frequenz	ak_s1_ab_002a/b	10
Töne – hoch und tief	ak_s1_ab_003	14
Töne – laut und leise	ak_s1_ab_004	14
Das Ohr	ak_s1_ab_007	16
Schall, den wir nicht hören	ak_s1_ab_008	16
Die Ausbreitung des Schalles	ak_s1_ab_005a/b	18
Die Schallgeschwindigkeit	ak_s1_ab_006a/b	18
Lärm	ak_s1_ab_009	20
Licht und Sehen		
Lichtquellen und Lichtempfänger	op_s1_ab_001	26
Höhle	op_s1_ab_003	28
Die Ausbreitung des Lichts	op_s1_ab_004a/b	
Licht und Schatten	op_s1_ab_005	32
Schattenbilder	op_s1_ab_006a/b	
Kernschatten und Halbschatten	op_s1_ab_007a/b	
Schatten aus dem All	op_s1_ab_008a/b	37
Wie entstehen die Bilder bei der Lochkamera?	op_s1_ab_017	38
Licht an Grenzflächen		
Das Reflexionsgesetz	op_s1_ab_009	46
Reflexion des Lichts	op_s1_ab_010a/b	
Lichtwege bei der Reflexion des Lichts	op_s1_ab_011	
Der Spiegel	op_s1_ab_016	48
Brechung des Lichts	op_s1_ab_012	52
Optische Linsen	op_s1_ab_013	56
Linsenabbildungen	op_s1_ab_018	58
Sehfehler und Hilfsmittel	op_s1_ab_019a/b	62
Totalreflexion	op_s1_ab_014	63
Farben	op_s1_ab_015	64
Infoblatt zur Farbarithmetik	op_s1_ib_001	66
Energie		
Energieformen und Energieüberführung	en_s1_ab_001a/b	76
Messen und Kosten der elektrischen Energie	en_s1_ab_002a/b	82
Energie sparen	en_s1_ab_005a/b	85
Energieerhaltung	en_s1_ab_004	86
Die physikalische Leistung	en_s1_ab_016	95
Magnetismus		
Magnetisierbare und nicht magnetisierbare Stoffe	ma_s1_ab_001	100
Magnetpole und Polgesetze	ma_s1_ab_003a/b	102
Das Versuchsprotokoll	ma_s1_ab_002a/b	104
Magnete herstellen	ma_s1_ab_004a/b	106
Erdmagnetfeld und Kompass	ma_s1_ab_005a/b	108-111

Titel	Code	zu Schulbuchseite
Stromkreise		
Der elektrische Stromkreis Elektrische Gegenstände	el_s1_ab_001a/b el_s1_ab_002a/b	116
Gute und schlechte elektrische Leiter Welche Stoffe leiten den elektrischen Strom? Gefahren des elektrischen Stromes	el_s1_ab_003 el_s1_ab_004a/b el_s1_ab_006	116
Schaltpläne	el_s1_ab_005a/b	118
Schaltzeichen	el_s1_ab_012a/b	118
Eine Schaltung für die Heckenschere Eine Klingelschaltung im Treppenhaus	el_s1_ab_008a/b el_s1_ab_009a/b	122
Vergleich von Dauermagnet und Elektromagnet	el_s1_ab_007a/b	124
Das Magnetfeld stromführender Leiter	el_s1_ab_029a/b	128
Elektrischer Strom		
Energieübertragung	el_s1_ab_011	136
Ladung Modellvorstellungen zum elektrischen Stromkreis	el_s1_ab_013a/b el_s1_ab_014	138
Die Stromstärke	el_s1_ab_015a/b	140
Modellvorstellungen zum elektrischen Stromkreis	el_s1_ab_010	142
Die Spannung Umrechnungen und Zeichnen von Schaltplänen	el_s1_ab_016a/b el_s1_ab_017	144
Widerstandsberechnungen Elektrische Schaltungen mit Bleistiftstrichen	el_s1_ab_018a/b el_s1_ab_028	146
Parallel- und Reihenschaltung von Widerständen Schaltungen von Widerständen	el_s1_ab_023a/b el_s1_ab_024	147
Widerstände und Kennlinien Aufnahme von Kennlinien Temperaturabhängigkeit des Widerstandes	el_s1_ab_019 el_s1_ab_020 el_s1_ab_021	149
Die elektrische Leistung Elektrische Energie und Leistung Elektrische Energie und Leistung bei Parallel- und Reihenschaltung	el_s1_ab_025a/b el_s1_ab_026 el_s1_ab_027	152
Bewegungen		
Bewegungen	me_s1_ab_001a/b	160
Geschwindigkeit Bewegungen im Diagramm Zeit-Ort-Diagramme	me_s1_ab_003 me_s1_ab_004 me_s1_ab_005a/b	162
Brems- und Anhalteweg	me_s1_ab_009a/b	165
Kraft und Masse		
Kraftwirkungen	me_s1_ab_010	170
Kraft und Längenänderung einer Feder	me_s1_ab_011	174
Gewichtskraft und Masse	me_s1_ab_012a/b	178
Kraft und Gegenkraft	me_s1_ab_013a/b	184
Mehrere Kräfte wirken zusammen	me_s1_ab_014	186
Seil, Rolle und Flaschenzug	me_s1_ab_018	187
Hebel	me_s1_ab_017	188