

Mein PRISMA-Kompetenzraster: Physik Klasse 7/8

	LFS 1	LFS 2	LFS 3	LFS 4	LFS 5	LFS 6
Kapitel 1 Ich kann magnetische Phänomene sowie deren Anwendungen in Natur und Technik untersuchen und beschreiben.	S. 8-15 Ich kann Phänomene des Magnetismus mit einfachen Experimenten untersuchen und beschreiben.	S. 16-25 Ich kann die Struktur von Magnetfeldern beschreiben.				
Kapitel 2 Ich kann optische und akustische Phänomene experimentell untersuchen und diese anhand geeigneter Modelle beschreiben.	S. 30-35 Ich kann grundlegende Phänomene der Lichtausbreitung experimentell untersuchen und mithilfe des Lichtstrahlmodells beschreiben.	S. 36 – 43 Ich kann Schattenphänomene experimentell untersuchen und beschreiben.	S. 44 – 51 Ich kann die Reflexion des Lichts experimentell untersuchen und beschreiben.	S. 52 – 57 Ich kann die Wirkung einer optischen Linse beschreiben.	S. 58 – 63 Ich kann einfache Experimente zur Zerlegung von weißem Licht beschreiben.	S. 66 – 75 Ich kann akustische Phänomene experimentell untersuchen und beschreiben.
Kapitel 3 Ich kann grundlegende Größen der Elektrizitätslehre und deren Zusammenhänge mithilfe geeigneter Modelle beschreiben und Experimente zu Fragestellungen der Elektrizitätslehre durchführen.	S. 80-87 Ich kann elektrostatische Phänomene im Alltag und in der Natur beschreiben und erklären.	S. 88 – 93 Ich kann grundlegende Bauteile eines elektrischen Stromkreises benennen und ihre Funktion beschreiben.	S. 94-103 Ich kann elektrische Schaltungen und deren Funktion beschreiben sowie den Schaltungsaufbau in einem Schaltplan darstellen.			
Kapitel 4 Ich kann Bewegungsabläufe mit physikalischen Größen beschreiben	S. 108-117 Ich kann Bewegungen beschreiben und klassifizieren.	S. 118-125 Ich kann Bewegungen beschreiben, klassifizieren und in Diagrammen darstellen.	S. 126-129 Ich kann aus meinen Kenntnissen der Mechanik Regeln für sicheres Verhalten im Straßenverkehr ableiten.			
Kapitel 5 Kapitel 5 Ich kann Änderungen von Bewegungszuständen und Verformungen mithilfe von Kräften beschreiben.	S. 134-139, 148/149 Ich kann die Wirkungen sowie das Zusammenwirken von Kräften beschreiben und diese experimentell ermitteln.	S. 140-143 Ich kann Zusammenhang und Unterschied von Masse und Gewichtskraft beschreiben.	S. 144/145 Ich kann das Trägheitsprinzip beschreiben und anwenden.	S. 146/147 Ich kann Regeln für sicheres Verhalten im Straßenverkehr ableiten.	S. 150-159 Ich kann einfache Maschinen experimentell untersuchen und ihre Anwendung im Alltag und in der Technik beschreiben.	
Kapitel 6 Ich kann physikalische Vorgänge in Alltag und Technik mit den Größen Energie, Leistung und Wirkungsgrad beschreiben.	S. 166-169 Ich kann grundlegende Eigenschaften der Energie beschreiben.	S. 170-175 Ich kann Energieübertragungsketten in Alltag und Technik nennen und qualitativ beschreiben.	S. 176/177 Ich kann meine Umgebung hinsichtlich des sorgsamsten Umganges mit Energie untersuchen, bewerten und konkrete technische Maßnahmen sowie Verhaltensregeln ableiten.	S. 178/179 Ich kann die Speicherung von Energie in verschiedenen Energieformen in Alltag und Technik nennen und beschreiben.	S. 180-183 Ich kann den Zusammenhang von Energie und Leistung beschreiben sowie die Leistung bestimmen.	S. 184-193 Ich kann Möglichkeiten der Energieversorgung mithilfe von Energieübertragungsketten beschreiben.

LFS: Lernfortschrittstufe

Zu jeder Lernfortschrittstufe (zu jedem Feld) gibt es einen Lernplan.

In den Lernplänen (Lernwegelisten) sind bereits die passenden PRISMA-Lernmaterialien aufgeführt.

Passend zum Schülerbuch PRISMA Technik 7-10 Baden-Württemberg (978-3-12-068911-9).



© Ernst Klett Verlag GmbH, Stuttgart 2016 | www.klett.de | Alle Rechte vorbehalten
 Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet. Die Kopiergebühren sind abgegolten.