

Meine PRISMA-Lernplanübersicht: Physik Ausgabe A

	1. Teilkapitel	2. Teilkapitel	3. Teilkapitel	4. Teilkapitel	5. Teilkapitel
1 Optik	Dein neues Fach Physik S. 10–13 Ich kann Themen und Sicherheitsregeln des Fachs Physik benennen.	Licht und Schatten S. 14-27 Ich kann beschreiben, wie sich das Licht ausbreitet.	Reflexion des Lichts S. 28-33 Ich kann beschreiben, wie Licht reflektiert, gestreut und absorbiert wird.	Lichtbrechung und Linsen S. 34-43 Ich kann erklären wie eine Sammellinse funktioniert und wie ein Auge ein Bild erzeugt.	Geräte, Anwendungen und Farben S. 44-59 Ich kann Aufbau und Funktion von optischen Geräten beschreiben und Licht als Gemisch von farbigem Licht beschreiben.
2 Temperatur und Wetter	Temperatur und Wärme S. 64–73 Ich kann beschreiben, wie sich Körper bei Erwärmung und Abkühlung verhalten.	Wärmetransport und Wetter S. 74–87 Ich kann erklären, wie sich Wärme ausbreitet und Wetter und Jahreszeiten entstehen.			
3 Wärme und Energie	Temperatur und thermische Energie S. 92–103 Ich kann Temperatur und thermische Energie voneinander unterscheiden.	Energieversorgung und Klimawandel S. 104–115 Ich kann erklären, woher unsere Energie kommt, und beschreiben, wie wir sie nutzen.			
4 Kräfte, Arbeit, Leistung und Energie	Kräfte S. 120–133 Ich kann beschreiben, welche Wirkungen Kräfte auf Körper haben.	Einfache Maschinen und Energie S. 134–155 Ich kenne einfache Maschinen und kann Energieformen und Energieumwandlungen beschreiben.	Dichte, Druck und Auftrieb S. 156–165 Ich kenne die physikalischen Begriffe Dichte, Druck, Auftrieb und kann die Zusammenhänge zwischen diesen beschreiben.		
5 Körper und Bewegung	Bewegungen S. 170–175 Ich kann Bewegungsarten beschreiben und Geschwindigkeiten berechnen.	Beschleunigen und Bremsen S. 176–185 Ich kenne den Unterschied zwischen Beschleunigen und Bremsen.	Trägheit, Newton'sches Grundgesetz und Energie S. 186–195 Ich kann Trägheit und Newtonsches Grundgesetz erklären und verschiedene Energieformen unterscheiden.		
6 Schwingungen und Wellen	Der Schall S. 200–215 Ich kann Schall sichtbar machen, Töne beschreiben und darstellen.	Schwingungen und Wellen S. 216–225 Ich kann den Unterschied zwischen Schwingungen und Wellen erklären.			

7 Elektrischer Strom	Stromkreise und Schaltungen S. 230–241 Ich kann elektrische Stromkreise aufbauen und Schaltpläne zeichnen.	Wirkungen und Sicherheit S. 242–245 Ich kann die Wirkungen des elektrischen Stroms experimentell untersuchen und beschreiben.			
8 Elektrische Größen	Ladungen S. 250–257 Ich kann beschreiben, welche elektrischen Kräfte zwischen geladenen Körpern wirken.	Stromstärke und Spannung S. 258–271 Ich kann die elektrische Spannung und die elektrische Stromstärke unterscheiden und messen.	Widerstand, Energie und Leistung S. 272–289 Ich kann den Widerstand, die Leistung und die Energie beschreiben und berechnen.		
9 Magnetismus und Elektrizität	Elektrizität und Magnetismus S. 294–309 Ich kann Bilder von Magnetfeldern analysieren und weiß, wie man einen Elektromagneten baut.	Wechselspannung und Transformator S. 310–323 Ich kann Wechselspannung und den Generator sowie den Transformator erklären.			
10 Informationsübertragung	Daten und Informationsübertragung S. 328–335 Ich kann beschreiben, wie Daten aufgenommen, umgewandelt und übertragen werden.	Sensoren und Halbleiter S. 336–355 Ich kann die Vorgänge in Halbleitern beschreiben.			
11 Radioaktivität	Radioaktivität S. 360–373 Ich kann radioaktive Strahlung und ihre Wirkungen beschreiben und erklären.	Anwendungen und Gefahren S. 374–391 Ich kann Anwendungen und Gefahren von Radioaktivität (in Medizin und Technik) beschreiben.			

Zu jedem Teilkapitel (zu jedem Feld) gibt es einen Lernplan und einen Test. In den Lernplänen sind bereits die passenden PRISMA-Lernmaterialien aufgeführt.

Passend zu PRISMA Physik 5/6 Niedersachsen Schülerbuch (978-3-12-069280-5), Kopiervorlagen (978-3-12-069281-2) und Tests (978-3-12-069282-9).



© Ernst Klett Verlag GmbH, Stuttgart 2020 | www.klett.de | Alle Rechte vorbehalten
Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet. Die Kopiergebühren sind abgegolten.