

Kurzcurriculum des Faches Physik (Sek I / G 9)

Stand: 18.08.2020

Klasse: 6

Nr	Vorhaben / Thema	Buch
1	Wir messen Temperaturen <i>Wie funktionieren unterschiedliche Thermometer?</i>	
2	Leben bei verschiedenen Temperaturen <i>Wie beeinflusst die Temperatur Vorgänge in der Natur?</i>	
3	Elektrische Geräte im Alltag <i>Was geschieht in elektrischen Geräten?</i>	
4	Magnetismus – interessant und hilfreich <i>Warum zeigt uns der Kompass die Himmelsrichtung?</i>	
5	Physik und Musik <i>Wie lässt sich Musik physikalisch beschreiben?</i>	
6	Achtung Lärm! <i>Wie schützt man sich vor Lärm?</i>	
7	Schall in Natur und Technik <i>Schall ist nicht nur zum Hören gut!</i>	
8	Sehen und gesehen werden <i>Sicher mit dem Fahrrad im Straßenverkehr!</i>	
9	Licht nutzbar machen <i>Wie entsteht ein Bild in einer (Loch-)Kamera?</i> <i>Unterschiedliche Strahlungsarten – nützlich, aber auch gefährlich!</i>	

Klasse: 7

Nr	Vorhaben / Thema, Buch: Impulse/Klett	Buch
1	Spiegelbilder im Straßenverkehr <i>Wie entsteht ein Spiegelbild?</i>	
2	Die Welt der Farben <i>Farben! Wie kommt es dazu?</i>	
3	Das Auge – ein optisches System <i>Wie entsteht auf der Netzhaut ein scharfes Bild?</i>	
4	Mit optischen Instrumenten Unsichtbares sichtbar gemacht <i>Wie können wir Zellen und Planeten sichtbar machen?</i>	
5	Licht und Schatten im Sonnensystem (Wdh. Klasse 6) <i>Wie entstehen Mondphasen, Finsternisse und Jahreszeiten?</i>	
6	Einfache Maschinen und Werkzeuge: Kleine Kräfte, lange Wege <i>Wie kann ich mit kleinen Kräften eine große Wirkung erzielen?</i>	

Klasse: 8

Nr	Vorhaben / Thema, Buch: Impulse/Klett	Buch
1	Objekte am Himmel	
2	Goldene Regel der Mechanik	
3	Druck und Auftrieb Goldene Regel der Mechanik <i>Was ist Druck?</i>	
4	100 m in 10 Sekunden <i>Wie schnell bin ich?</i>	
5	Energie treibt alles an <i>Was ist Energie? Wie kann ich schwere Dinge heben?.</i>	
6	Blitze und Gewitter <i>Warum schlägt der Blitz ein?</i>	

Klasse: 10

Nr	Vorhaben / Thema, Buch: Impulse/Klett	Buch
1	Sicherer Umgang mit Elektrizität <i>Wann ist Strom gefährlich?</i>	
2	Gefahren und Nutzen ionisierender Strahlung <i>Ist ionisierende Strahlung gefährlich oder nützlich?</i>	
3	Energie aus Atomkernen <i>Ist die Kernenergie beherrschbar?</i>	
4	Versorgung mit elektrischer Energie <i>Wie erfolgt die Übertragung der elektrischen Energie vom Kraftwerk bis zum Haushalt?</i>	
5	Energieversorgung der Zukunft <i>Wie können regenerative Energien zur Sicherung der Energieversorgung beitragen?</i>	