Kurzcurriculum des Faches Physik (Sek I / G 9)

Stand: 17.11.2025

Klasse: 6

Nr.	Vorhaben / Thema	Buch
1	**Wir messen Temperaturen** *Wie funktionieren unterschiedliche Thermometer?*	
2	**Leben bei verschiedenen Temperaturen** *Wie beeinflusst die Temperatur Vorgänge in der Natur?*	
3	**Elektrische Geräte im Alltag** *Was geschieht in elektrischen Geräten?*	
4	**Magnetismus – interessant und hilfreich** *Warum zeigt uns der Kompass die Himmelsrichtung?*	
5	**Physik und Musik** *Wie lässt sich Musik physikalisch beschreiben?*	
6	**Achtung Lärm!** *Wie schützt man sich vor Lärm?*	
7	**Schall in Natur und Technik** *Schall ist nicht nur zum Hören gut!*	
8	**Sehen und gesehen werden** *Sicher mit dem Fahrrad im Straßenverkehr!*	

Klasse: 7

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

Klasse: 8

Nr.	Vorhaben / Thema	Buch
1	**Objekte am Himmel** *Was kennzeichnet die verschiedenen Himmelsobjekte?*	Impulse /Klett
2	**Druck und Auftrieb** *Was ist Druck?*	Impulse /Klett
3	**100 m in 10 Sekunden** *Wie schnell bin ich?*	Impulse /Klett
4	**Energie treibt alles an** *Was ist Energie? Wie kann ich schwere Dinge heben?*.	Impulse /Klett
5	**Blitze und Gewitter** *Warum schlägt der Blitz ein?*	Impulse /Klett

Klasse: 10

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