

Überblick über den schulinternen Lehrplan im Fach **Physik** für die Jahrgangsstufen 5 bis 10

Jahrgst.	Nr.	Titel	Inhaltsfeld	~ Unt.Stunden
5 (nur 1. HJ)	5.1	Sehen und gesehen werden	IF 4: Licht	6 (4 Blöcke)
	5.2	Licht nutzbar machen	IF 4: Licht	6 (4 Blöcke)
	5.3	Licht und Schatten im Sonnensystem	IF 6: Sterne und Weltall	6 (4 Blöcke)
			Summe	18 (12 Blöcke)
6	6.1	Wir messen Temperaturen	IF 1: Temperatur und Wärme	10 (7 Blöcke)
	6.2	Leben bei verschiedenen Temperaturen	IF 1: Temperatur und Wärme	8 (5 Blöcke)
	6.3	Physik und Musik	IF 3: Schall	6 (4 Blöcke)
	6.4	Achtung Lärm!	IF 3: Schall	6 (4 Blöcke)
	6.5	Schall in Natur und Technik	IF 3: Schall	4 (3 Block)
			Summe	34 (22 Blöcke)

Jahrgst.	Nr.	Titel	Inhaltsfeld	~ Unt.Stunden
7	7.1	Magnetismus – interessant und hilfreich	IF 2: Elektrischer Strom und Magnetismus	12 (8 Blöcke)
	7.2	Elektrische Geräte im Alltag	IF 2: Elektrischer Strom und Magnetismus	12 (8 Blöcke)
	7.3	Spiegelbilder im Straßenverkehr	IF 5: Optische Instrumente	4 (3 Blöcke)
	7.4	Die Welt der Farben	IF 5: Optische Instrumente	5 (3 Blöcke)
	7.5	Das Auge – ein optisches System	IF 5: Optische Instrumente	3 (2 Blöcke)
	7.6	Mit optischen Instrumenten Unsichtbares sichtbar gemacht	IF 5: Optische Instrumente	3 (2 Blöcke)
	7.7	Objekte am Himmel	IF 6: Sterne und Weltall	9 (6 Blöcke)
			Summe	48 (32 Blöcke)
8	8.1	100m in 10 Sekunden (Die gleichförmige Bew.)	IF 7: Bewegung, Kraft und Energie	12 (8 Blöcke)
	8.2	Einfache Maschinen und Werkzeuge: Kleine Kräfte, lange Wege	IF 7: Bewegung, Kraft u. Energie	15 (10 Blöcke)
	8.3	Druck und Auftrieb	IF 8: Druck und Auftrieb	12 (8 Blöcke)
			Summe	39 (26 Blöcke)

Jahrgst.	Nr.	Titel	Inhaltsfeld	~ Unt.Stunden
9	9.1	Blitze und Gewitter	IF 9: Elektrizität	6 (4 Blöcke)
	9.2	Sicherer Umgang mit Elektrizität	IF 9: Elektrizität	15 (10 Blöcke)
	9.3	Versorgung mit elektrischer Energie	IF 11: Energieversorgung	15 (10 Blöcke)
	9.4	Energieversorgung der Zukunft	IF 11: Energieversorgung	6 (4 Blöcke)
			Summe	42 (28 Blöcke)

10	10.1	Gefahren und Nutzen ionisierender Strahlung	IF 10: Ionisierende Strahlung und Kernenergie	11 (8 Blöcke)
	10.2	Energie aus Atomkernen	IF 10: Ionisierende Strahlung und Kernenergie	9 (6 Blöcke)
	10.3	Objekte am Himmel	IF 6: Sterne und Weltall	6 (4 Blöcke)
	10.4	100m in 10 Sekunden	IF 7: Bewegung, Kraft und Energie	6 (4 Blöcke)
	10.5	Einfache Maschinen und Werkzeuge: Kleine Kräfte, lange Wege	IF 7: Bewegung, Kraft und Energie	9 (6 Blöcke)
	10.6	Energie treibt alles an	IF 7: Bewegung, Kraft und Energie	9 (6 Blöcke)
			Summe	50 (34 Blöcke)

gez.

M. Metelmann, StR

Stand: August 2021