

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

Stand: April 2020

Jahrgst.	Nr.	Titel	Inhaltsfeld	~ Unt.Stunden
5	5.1	Wir messen Temperaturen	IF 1: Temperatur und Wärme	10 (7 Blöcke)
	5.2	Leben bei verschiedenen Temperaturen	IF 1: Temperatur und Wärme	8 (5 Blöcke)
	5.3	Sehen und gesehen werden	IF 4: Licht	6 (4 Blöcke)
	5.4	Licht nutzbar machen	IF 4: Licht	6 (4 Blöcke)
	5.5	Licht und Schatten im Sonnensystem	IF 6: Sterne und Weltall	5 (4 Blöcke)
	5.6	Magnetismus – interessant und hilfreich	IF 2: Elektrischer Strom und Magnetismus	6 (4 Blöcke)
	5.7	Physik und Musik	IF 3: Schall	6 (4 Blöcke)
	5.8	Achtung Lärm!	IF 3: Schall	4 (2 Blöcke)
	5.9	Schall in Natur und Technik	IF 3: Schall	2 (1 Block)
			Summe	53 (35 Blöcke)

Jahrgst.	Nr.	Titel	Inhaltsfeld	~ Unt.Stunden
6		----- Kein Physikunterricht in der Jahrgangsstufe 6 -----		
7 <small>(nur 1 HJ.)</small>	7.1	Elektrische Geräte im Alltag	IF 2: Elektrischer Strom und Magnetismus	9 (6 Blöcke)
	7.2	Spiegelbilder im Straßenverkehr	IF 5: Optische Instrumente	6 (4 Blöcke)
	7.3	Die Welt der Farben	IF 5: Optische Instrumente	5 (3 Blöcke)
	7.4	Das Auge – ein optisches System	IF 5: Optische Instrumente	6 (4 Blöcke)
	7.5	Mit optischen Instrumenten Unsichtbares sichtbar gemacht	IF 5: Optische Instrumente	4 (3 Blöcke)
			Summe	30 (20 Blöcke)
8	8.1	Objekte am Himmel	IF 6: Sterne und Weltall	8 (6 Blöcke)
	8.2	100m in 10 Sekunden	IF 7: Bewegung, Kraft und Energie	10 (6 Blöcke)
	8.3	Einfache Maschinen und Werkzeuge: Kleine Kräfte, lange Wege	IF 7: Bewegung, Kraft u. Energie	14 (10 Blöcke)
	8.4	Druck und Auftrieb	IF 8: Druck und Auftrieb	12 (8 Blöcke)
			Summe	44 (30 Blöcke)

Jahrgst.	Nr.	Titel	Inhaltsfeld	~ Unt.Stunden
9	9.1	Blitze und Gewitter	IF 9: Elektrizität	8 (5 Blöcke)
	9.2	Sicherer Umgang mit Elektrizität	IF 9: Elektrizität	14 (10 Blöcke)
	9.3	Versorgung mit elektrischer Energie	IF 11: Energieversorgung	14 (9 Blöcke)
	9.4	Energieversorgung der Zukunft	IF 11: Energieversorgung	5 (3 Blöcke)
			Summe	41 (27 Blöcke)
10	10.1	100m in 10 Sekunden	IF 7: Bewegung, Kraft und Energie	6 (4 Blöcke)
	10.2	Einfache Maschinen und Werkzeuge: Kleine Kräfte, lange Wege	IF 7: Bewegung, Kraft und Energie	7 (5 Blöcke)
	10.3	Energie treibt alles an	IF 7: Bewegung, Kraft und Energie	8 (5 Blöcke)
	10.4	Gefahren und Nutzen ionisierender Strahlung	IF 10: Ionisierende Strahlung und Kernenergie	15 (10 Blöcke)
	10.5	Energie aus Atomkernen	IF 10: Ionisierende Strahlung und Kernenergie	10 (6 Blöcke)
	10.6	Objekte am Himmel	IF 6: Sterne und Weltall	6 (4 Blöcke)
			Summe	52 (34 Blöcke)

gez.

M. Metelmann, StR