

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

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

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

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

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

gez.

M. Metelmann, OStR

Stand: August 2023