

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

| Jahrgst. | Nr. | Titel | Inhaltsfeld | ~ Unt. Stunden |
|---------------------------------|-----|---|--------------------------|------------------------------------|
| 5 <small>(nur 1. HJ)</small> | 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