

## Lerninhalte Physik Klasse 9

<b>Thema</b>
<b>Elektrizitätslehre II</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Wdh. elektrischer Begriffe (Spannung, Stromstärke, Widerstand)</b></li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Grundversuche zur elektromagnetischen Induktion</b></li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Entdeckung der Induktion durch Faraday</b></li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Leiterschaukelversuche</b></li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Dreifingerregel</b></li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Faktoren die die magnetische Induktion beeinflussen</b></li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Rechte-Faust-Regel</b></li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Elektromagnet</b></li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Wechselspannung und -strom</b></li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Dynamoprinzip</b></li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Elektromotor (Gleich- und Wechselspannungsmotor)</b></li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Generator (Gleich- und Wechselspannungsgenerator)</b></li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Amplitude und Frequenz</b></li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Effektivspannung und -Stromstärke</b></li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Lenz'sche Regel</b></li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Transformator</b></li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Kraftwerke als Energiewandler</b></li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Vor- und Nachteile verschiedener Kraftwerksarten</b></li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Übertragung elektrischer Energie und Energieverluste</b></li></ul>
<b>Licht und Farbe</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Wiederholung von Reflexion und Brechung</b></li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Spektralfarben</b></li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Vereinigung von Spektralfarben zu weißem Licht</b></li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Regenbogen</b></li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Infrarot- und Ultraviolett-Strahlung</b></li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Additive Farbmischung, Komplementärfarben</b></li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Subtraktive Farbmischung</b></li></ul>
<b>Elektronik</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Halbleiter</b></li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Signale senden und empfangen</b></li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Aufbau und Gewinnung von Siliziumkristallen</b></li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Dotieren</b></li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Diode und Transistor und ihre Anwendungen</b></li></ul>