



Physik Basisfach – Informationen

Tel.: 07431 - 5 30 28
 Fax: 07431 - 5 30 29

Schriftliche Arbeiten:	1 Klausur pro Halbjahr
Sonstige Leistungen:	GFS nach Absprache möglich
Themen:	<p>Elektrizitätslehre</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grundbegriffe und Zusammenhänge • Elektrische und magnetische Felder • Bewegung geladener Teilchen im el./mg. Feld • Induktion <p>Elektrische und mechanische Schwingungen/Wellen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Schwingungsvorgänge beschreiben • Wellenphänomene beschreiben • Elektromagnetische Wellen <p>Licht</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eigenschaften des Lichts • Überlagerung (Interferenz) von Licht • Elektromagnetisches Spektrum <p>Quanten</p> <ul style="list-style-type: none"> • Geschichtliche Entwicklung • Einblicke in die Beschreibung des Mikrokosmos mit Hilfe der Quantenphysik • quantenphysikalisches Atommodell
Methoden:	Vom Experiment zur Theorie (induktiv). Von der Theorie zum Experiment (deduktiv).
Herausforderungen / „zu empfehlen für ...“	Schülerinnen und Schüler mit Freude und Interesse an der Physik
Weitere Bemerkungen zum Kurs / notwendige Vorkenntnisse:	mindestens die Note ‚befriedigend‘ in Physik und Mathematik in den letzten Jahren
Abituranforderungen / Wichtiges zur Abiturprüfung:	nur mündliche Prüfung zu o.g. Themen möglich

Stand April 2021 (Inhalt nicht rechtsverbindlich; Änderungen vorbehalten)