

Physik

Lehrmittel

Internes Skript FMSF

Stufe - Berufsfeld	3. Jahr P
Anz. Lektionen	1h / Woche
Schlussprüfung	- <input type="checkbox"/> schriftlich <input type="checkbox"/> mündlich

Organisation

Der Physikunterricht ist in verschiedene Themenbereiche aufgeteilt.

Das Thema "Elektrodynamik" behandelt das magnetische und das elektrische Feld.

Das Thema "Wellen" befasst sich mit der Untersuchung von Wellen im Allgemeinen und insbesondere von Schallwellen und Harmonien.

Das Thema "Astronomie" behandelt die verschiedenen Himmelskörper, die Gesetze von Kepler und die Sternbilder.

Spezifische Lernziele

Thema / Kapitel	Fachliche Kompetenzen
Elektrodynamik <ul style="list-style-type: none"> ▪ Magnetisches Feld 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Elementare Phänomene in der Alltagssprache und mit den entsprechenden Fachbegriffen beschreiben und erklären ▪ Das Ergebnis von Berechnungen mit der gewünschten Genauigkeit und unter Verwendung der richtigen Einheit angeben ▪ Einige elementare Gesetze und Prinzipien der Elektrodynamik nennen und anwenden
Wellen <ul style="list-style-type: none"> ▪ Eigenschaften ▪ Schallwellen ▪ Harmonien 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Elementare Phänomene in der Alltagssprache und mit den entsprechenden Fachbegriffen beschreiben und erklären ▪ Beziehungen in der Akustik erkennen und sie als mathematische Gesetze formulieren ▪ Das Ergebnis von Berechnungen mit der gewünschten Genauigkeit und unter Verwendung der richtigen Einheit angeben ▪ Einige elementare Gesetze und Prinzipien der Akustik nennen und anwenden ▪ Aneignen einer Arbeitsmethode, die auf Beobachtung, Experimenten und Interpretation beruht
Astronomie <ul style="list-style-type: none"> ▪ Himmelskörper ▪ Gesetze von Kepler ▪ Sternbilder 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Elementare Phänomene in der Alltagssprache und mit den entsprechenden Fachbegriffen beschreiben und erklären ▪ Informationen sammeln und analysieren