

# Physik

## Lehrmittel

Skript FMSF intern

<b>Jahr - Berufsfeld</b>	4. P
<b>Anz. Lektionen</b>	1h / Woche
<b>Schlussprüfung</b>	Zertifikat FMFA <input checked="" type="checkbox"/> schriftlich <input type="checkbox"/> mündlich

## Organisation

Der Physikunterricht im vierten Jahr ist in verschiedene Themenbereiche aufgeteilt.

Das Kapitel "Repetition und Energie" wiederholt wichtige grundlegende Aspekte der Mechanik und behandelt die verschiedenen Arten von mechanischer Energie, die Energieerhaltung, den Elektromagneten und den Dynamo.

Das Thema "Der menschliche Körper" behandelt Aspekte der Wärmelehre, der Optik und der Akustik.

Das Thema "Die Erde" befasst sich mit dem Sonnensystem und dessen Bestandteilen.

## Spezifische Lernziele

Thema / Kapitel	Fachliche Kompetenzen
Repetition und Energie <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mechanische Energie</li> <li>▪ Energieerhaltung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Das Ergebnis von Berechnungen mit der gewünschten Genauigkeit und unter Verwendung der richtigen Einheit angeben</li> <li>▪ Einige elementare Gesetze und Prinzipien der Energie nennen und anwenden</li> </ul>
Der menschliche Körper <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Wärmelehre</li> <li>▪ Optik</li> <li>▪ Akustik</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Elementare Phänomene in Alltagssprache und mit den entsprechenden Fachbegriffen beschreiben und erklären</li> <li>▪ Einige elementare Gesetze und Prinzipien der Wärmelehre, der Optik und der Akustik nennen und anwenden</li> </ul>
Die Erde <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sonnensystem</li> <li>▪ Fallbeschleunigung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Elementare Phänomene in Alltagssprache und mit den entsprechenden Fachbegriffen beschreiben und erklären</li> <li>▪ Das Ergebnis von Berechnungen mit der gewünschten Genauigkeit und unter Verwendung der richtigen Einheit angeben</li> </ul>