



Die Wahl der Leistungskurse

im Fach: **Physik**

1. Welche Voraussetzungen sollte ich mitbringen?

- Interesse an folgenden Themen und Inhalten:
naturwissenschaftliche und technische Themen
Durchführung und Auswertung von Experimenten
- Erkennen von physikalischen und mathematischen Zusammenhängen und Gesetzmäßigkeiten
- sichere Anwendung mathematischer Fähigkeiten
- gute oder sehr gute physikalische Kenntnisse

2. Welche Unterrichtsinhalte erwarten mich?

1. Kurshalbjahr: Gravitationsfelder, elektrische und magnetische Felder
2. Kurshalbjahr: die elektromagnetische Induktion; elektromagnetische Schwingungen und Wellen
3. Kurshalbjahr: die Bewegung von geladenen Teilchen in Feldern; Quantenphysik
4. Kurshalbjahr: Atom- und Kernphysik

3. Für welches Studium ist die Wahl dieses Faches wichtig?

für alle technischen und naturwissenschaftlichen Studienrichtungen