



**COLEGIO ANDINO
DEUTSCHE SCHULE**

Kurz Version - Curriculum für Physik in der Jahrgangsstufe 9
Currículo de Física para los cursos 9

Jahrgang 9	Themen - Temas	1./2. Semestre
<ul style="list-style-type: none"> • Magnetische Felder (Dauer- und Elektromagnete) • Induktion • Elektrische Leitungsvorgänge (Metall und Halbleiter) • Energie und Energieerhaltungssatz 		
<p style="text-align: center;">Fachkompetenzen – Competencias específicas del área</p> <p>Die Schüler</p> <ul style="list-style-type: none"> • Arbeiten mit dem Modell Feldlinienbild • Beschreiben komplexe physikalische Zusammenhänge • Erkennen die Bedeutung der Induktion für die Gewinnung elektrischer Energie • Beschreiben Energieumwandlungen • Kennen den Energieerhaltungssatz • Erkennen physikalische Prinzipien in realen Anlagen zur Energiegewinnung 	<p style="text-align: center;">Allgemeine Kompetenzen – Competencias generales</p> <p>Die Schüler</p> <ul style="list-style-type: none"> • lesen und verstehen Fachtexte • recherchieren in Fachmedien • Zerlegen komplexe Vorgänge in kleine Teilprozesse • verstehen die enorme Bedeutung von Halbleiterbauelementen • kennen die Bedeutung physikalischer Erkenntnisse für die Industrie und das alltägliche Leben • Entwickeln ihr Vorstellungsvermögen bei der Arbeit mit abstrakten Modellen 	