

Unterrichtsvorhaben im Fach

Physik

Jahrgang 9

	Thema	Inhaltsfeld	Inhaltliche Schwerpunkte
1	Intelligente Energieversorgung meiner elektrischen Geräte	(10) Elektrische Energieversorgung	<ul style="list-style-type: none">• Elektromagnetismus und Induktion• Elektromotor und Generator• Kraftwerke und Nachhaltigkeit
2	Kräfte schonen - Energie sparen Vom Flaschenzug zum elektrischen Aufzug	Energie, Leistung, Wirkungsgrad (9)	<ul style="list-style-type: none">• Kraft, Arbeit, Energie• mechanische und elektrische Energie• Maschinen und Leistung• Energieumwandlung und Wirkungsgrad
3	Kernkraftwerke	Radioaktivität und Kernenergie (11)	<ul style="list-style-type: none">• Energiegewinnung aus Atomkernen• Wechselwirkung von Strahlung mit Materie und belebter Natur