Schuleigener Lehrplan Physik - Klasse 9

Vorhaben

Unterrichtsvorhaben		Bemerkungen
① Radioaktivität	Aufbau der Atome	2 Stunden
und Kernenergie	• ionisierende Strahlung (Arten, Reichweiten, Zerfallsreihen, Halbwertzeit)	7 Stunden
	Strahlennutzen, Strahlenschäden und Strahlenschutz	3 Stunden
	Kernspaltung	3 Stunden
	Nutzen und Risiken der Kernenergie	3 Stunden
② Energie, Leistung, Wirkungsgrad	 Energie und Leistung in Mechanik, Elektrik und Wärmelehre Aufbau und Funktionsweise eines Kraftwerkes Regenerative Energieanlagen 	5 Stunden
	 Magnetfeld bei Leiter und Spule Leiterschaukel Elektromotor Grundversuche zur Induktion, Dynamoprinzip Wechselströme und Schall Transformator 	8 Stunden
	 Energieumwandlungsprozesse Wirkungsgrad Erhaltung und Umwandlung von Energie Energieeffizienz Umweltverträglichkeit 	7 Stunden