

Fachcurriculum Physik 10 Klasse Gemeinschaftsschule Lensahn (2 – stündig)

Zeit	Unterrichtseinheit	Unterthemen	Kompetenzen und Differenzierung
8 Wochen	Energieversorgung	Verschiedene Energieformen Wirkungsgrad Verschiedene Kraftwerke Funktion Vor- und Nachteile Probleme der Energieversorgung	Beobachten, Beschreiben Formulieren, Interpretieren Anwendung phys. Gesetze
4 Wochen	Mechanik	Verschiedene Bewegungsarten Gleichförmig/beschleunigt/verzögert Diagramme Bremsweg/Anhalteweg Verkehrserziehung	Arbeitsplan

6 Wochen	Elektronik	LDR,NTC und PTC Widerstände/ Veränderungen Diode Halbleitermaterial Silicium/ Dotieren Sperr- und Durchlassrichtung Kennlinie Diode Gleichrichterwirkung Transistor Aufbau, Schalter/ Verstärker	Beobachten, Beschreiben Formulieren, Interpretieren Anwendung phys. Gesetze
8 Wochen	Atom- und Kern- physik	Verschiedene Atomvorstellungen Kugelmodell Rosinenkuchenmodell Kern/Hüllemmodell Radioaktive Strahlungen Messmethoden Nulleffekt Halbwertszeit Schädigungen durch rad. Strahlung Anwendungen der Radioaktivität Kernspaltung	Beobachten, Beschreiben Formulieren, Interpretieren Anwendung phys. Gesetze

		Kernkraftwerke Atombombe Kernfusion	
--	--	---	--

Leistungsnachweise : Ordner- und Protokollführung,
Kurztests ,
Referate, Projekte und ihre Präsentation