

Fachcurriculum Physik 9. Klasse Gemeinschaftsschule Lensahn

Zeit	Unterrichtseinheit	Unterthemen	Kompetenzen, Differenzierung und digitale Kompetenzen
16 Wochen	Elektrizitätslehre	Elektrostatik Ladungen Definition Spannung/Stromstärke Elektrischer Widerstand Abhängigkeiten/ Messungen Ohmsches Gesetz Aufgaben/ Berechnungen Elektrische Leistung Elektrische Energie Elektromagnetische Induktion Abhängigkeiten Transformatoren	Beobachten, Beschreiben Formulieren, Interpretieren Anwendung phys. Gesetze Digitale Kompetenzen: Informationen recherchieren, analysieren und austauschen Ergebnisse sachgerecht und situationsgerecht dokumentieren und präsentieren Messwerte mit Sensoren aufnehmen, darstellen und auswerten

			Eigenständiges Arbeiten mit Lernplattformen Risiken digitaler Medien einschätzen
12 Wochen	Optik	Farbzerlegung beim Prisma Regenbogen Farbmischung Additiv/ Subtraktiv Farbdruck/ Fernsehen	Beobachten, Beschreiben Formulieren, Interpretieren Anwendung phys. Gesetze Digitale Kompetenzen: Informationen recherchieren, analysieren und austauschen Ergebnisse sachgerecht und situationsgerecht dokumentieren und präsentieren Messwerte mit Sensoren

			aufnehmen, darstellen und auswerten Eigenständiges Arbeiten mit Lernplattformen Risiken digitaler Medien einschätzen
--	--	--	---

Die Schüler mit F – Niveau werden individuell gefördert und es soll versucht werden sie auf das G- Niveau anzuheben.

Leistungsnachweise : Ordner- und Protokollführung,

Kurztests ,

Referate, Projekte und ihre Präsentation

Differenzierung: Je nach Verlauf der Unterrichtseinheiten werden die Schüler individuell nach ihren Einstufungen und ihrer Entwicklung gefördert. Einzelne Versuche und Themen werden unterschiedlich behandelt um den Einstufungen gerecht zu werden (siehe Kompetenzen)