

Jahrgang: 8

Rahmenlehrplanniveau: F

Regelzug/MuK-Zug/MINT-Zug

Zeit (Stunden)	Inhalte / Themen	Kompetenzen aus Teil C; mit Verweisen auf Teile A und B des RLP	Diagnose
ca. 24	1. Elektrischer Strom, elektrische Ladungen <ul style="list-style-type: none"> • elektrischer Leitungsvorgang in Metallen, Leiter, Isolatoren • einfache Stromkreise, Reihenschaltung, Parallelschaltung • Ladung, Feld und Feldlinien, Kraftwirkungen zwischen Ladungen • Energiequellen • Wirkungen des elektrischen Stromes 	1.3.1 Rezeption Hörverstehen 1.3.2/1.3.3 Rezeption Lesen/Sprechen 1.3.4 Produktion Schreiben 1.3.5/6 Interaktion/Sprachbewusstsein 2.3.2/2.3.3 Kommunizieren/Präsentieren	diverse Experimente (z.B. Aufbau von Schaltungen, Elektrostatik, Veranschaulichung von Feldern, ...)
ca. 24	2. Elektrische Stromstärke, -spannung, -widerstand und -leistung <ul style="list-style-type: none"> • Stromstärke als physikalische Größe • Spannung als physikalische Größe • elektrischer Widerstand, ohmsches Gesetz, Temperaturabhängigkeit • kompliziertere Stromkreise, Kirchhoff'sche Gesetze, <i>UND-, ODER-Schaltungen</i> • elektrische Leistung und Energie 	1.3.1 Rezeption Hörverstehen 1.3.2/1.3.3 Rezeption Lesen/Sprechen 1.3.4 Produktion Schreiben 1.3.5/6 Interaktion/Sprachbewusstsein 2.3.2/2.3.3 Kommunizieren/Präsentieren	diverse Experimente (z.B. Messungen von elektrischen Größen in Schaltungen, Bestimmung von Leistungen etc., ...)