

Übersicht Fachcurriculum Physik G8 | Gymnasium Heide-Ost

Themenbereiche	Themen	Klassenstufen
1. Magnetismus	Elementarmagnete, magn. Feldlinien	6
2. Geradlinige Lichtausbreitung	Licht und Schatten	6
3. Temperatur und Wärme	Ausdehnung, Temperatur, Zustände, Wärmeströmung, Wärmeleitung, - mitführung und - strahlung	6
4. Elektrischer Strom	Elektrische Beleuchtung, einfache Schalter	6
5. Akustik	Phänomene, Schall, Schwingungen	6
1. Masse und Kraft	Gewichtskraft, Ortsfaktor	7
2. Bildentstehung und optische Geräte	Bildentstehung und Abbildungen	7
3. Elektromagnetismus	Elektromotoren verändern unser Leben	7
4. Bewegungen v , E_L , E_B	Proportionalitäten $v = s/t$, Verkehrssicherheit, Kraft und Energie	7
1. Elektrischer Strom und Spannung	R , U , I , E_{el} , P_{el}	8
2. Mikroelektronik	Elektronische Schaltungen, Funktion, Anwendung	8
3. Dichte und Druck	Schweredruck, Archimedes, ...	8
1. Elektrische Energieübertragung u. Energieversorgung	Induktion, Trafo, Generator	9
2. Kernenergie	Kernenergie - Verantwortung, Chancen, Risiken	9
3. Energie, Wärme, Klima, Entropie	E_{pot} , E_{kin} , E_{sp} , Energieentwertung	9