

Inhaltsfelder	Fachliche Kontexte
Elektrizität <ul style="list-style-type: none"> • Sicherer Umgang mit Elektrizität, Stromkreise, • Leiter und Isolatoren, • UND-, ODER- und Wechselschaltung, • Dauermagnete und Elektromagnete, Magnetfelder, • Nennspannungen von elektrischen Quellen und Verbrauchern, Wärmewirkung des elektrischen Stroms, • Sicherung, • Einführung der Energie über Energiewandler und Energietransportketten. 	Elektrizität im Alltag <ul style="list-style-type: none"> • Schülerinnen und Schüler experimentieren mit einfachen Stromkreisen • Was der Strom alles kann (Geräte im Alltag) • Schülerinnen und Schüler untersuchen ihre eigene Fahrradbeleuchtung • Messgeräte erweitern die Wahrnehmung
Temperatur und Energie <ul style="list-style-type: none"> • Thermometer, Temperaturmessung, Volumen- und Längenänderung bei Erwärmung und Abkühlung, Aggregatzustände (Teilchenmodell), • Energieübergang zwischen Körpern verschiedener Temperatur, • Sonnenstand. 	Sonne – Temperatur – Jahreszeiten <ul style="list-style-type: none"> • Was sich mit der Temperatur alles ändert • Leben bei verschiedenen Temperaturen • Die Sonne – unsere wichtigste Energiequelle
Das Licht und der Schall <ul style="list-style-type: none"> • Licht und Sehen, Lichtquellen und Lichtempfänger, • geradlinige Ausbreitung des Lichts, • Schatten, Mondphasen, • Schallquellen und Schallempfänger, Reflexion, Spiegel, • Schallausbreitung, Tonhöhe und Lautstärke. 	Sehen und Hören <ul style="list-style-type: none"> • Sicher im Straßenverkehr – Augen und Ohren auf! • Sonnen- und Mondfinsternis • Physik und Musik

Die angegebenen fachlichen Kontexte sind nach Absprache der Fachkonferenz Physik gegebenenfalls durch gleichwertige Kontexte auszutauschen.