

NT.5 | Mechanische und elektrische Phänomene untersuchen

<p>◀ Vorangehende Kompetenzen: NMG.5.2</p> <p>2. Die Schülerinnen und Schüler können Grundlagen der Elektrizität verstehen und anwenden.</p> <p><i>Physik: Grundlagen der Elektrizität</i></p> <p>Die Schülerinnen und Schüler ...</p>		Querverweise
3	<p>a » können erklären und mit einfachen Experimenten zeigen, dass der elektrische Strom verschiedene Wirkungen hat (z.B. Licht-, Wärme-, magnetische und chemische Wirkung).</p>	TTG.2.B.1.5e
	<p>b » können Veränderungen in Stromkreisen mithilfe geeigneter Messgeräte untersuchen und einfache Regeln aufstellen (z.B. mehr/weniger Lämpchen, Serie-/Parallelschaltung).</p>	
	<p>c » können die massgeblichen Grössen eines einfachen Stromkreises miteinander in Beziehung setzen und Gesetzmässigkeiten experimentell herleiten. ☐ Stromstärke, Spannung, Widerstand, Ohm'sches Gesetz</p>	
	<p>d » können die massgeblichen Grössen eines verzweigten Stromkreises miteinander in Beziehung setzen, Gesetzmässigkeiten experimentell herleiten sowie entsprechende Versuchsprotokolle anfertigen. ☐ Knoten- und Maschenregel</p>	
	<p>e » können die Funktionsweisen von Elektromotor und Generator beschreiben.</p>	TTG.2.B.1.5d TTG.2.B.1.5f