

Fach: Physik Klasse 9	Halbjahr: epochal	Stundenzahl:	Kernthemen: Elektrik II Halbleiterphysik	
Kompetenzen (i,p)	Inhalte, Lehrwerksbezug	Innere Differenzierung	Methodische Kompetenzen, Medien	Lernprodukt, Bewertungsgrundsätze
verwenden geeignete Modellvorstellungen.	-beschreiben das unterschiedliche Leitungsverhalten von Leitern und Halbleitern mit geeigneten Modellen.	-führen Experimente zur Leitfähigkeit von LDR, NTC durch.	SE und Applets	Handout, Präsentation, Plakat möglich
verwenden geeignete Modellvorstellungen.	-beschreiben die Vorgänge am pn-Übergang mithilfe geeigneter energetischer Betrachtungen. <i>-erläutern die Vorgänge in Leuchtdioden und Solarzellen energetisch.</i>	Transistor	Applets (Vorträge möglich)	Handout, Präsentation, Plakat möglich
erläutern die gleichrichtende Wirkung einer Diode.	-beschreiben Motor und Generator sowie Transformator als <i>black boxes</i> anhand ihrer Energiewandelnden bzw. übertragenden Funktion. <i>-nennen alltagsbedeutsame Unterschiede von Gleich- und Wechselstrom.</i>	Gleichrichterschaltung	SE, DE Applets	
Fächerübergreifende Aspekte:			Möglichkeiten (Außerschulische Lernorte, Experten):	

i = inhaltsbezogene Kompetenzen

p = prozessbezogene Kompetenzen

kursiv: Ergänzungen