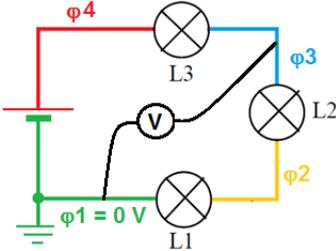
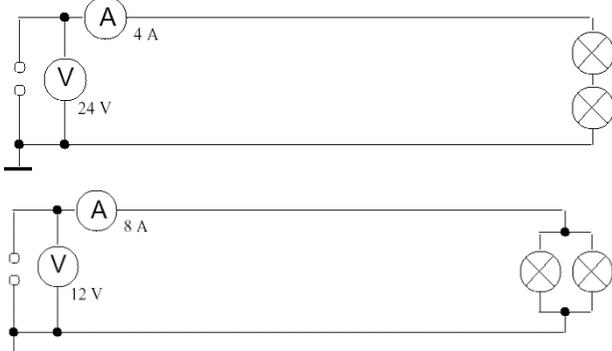
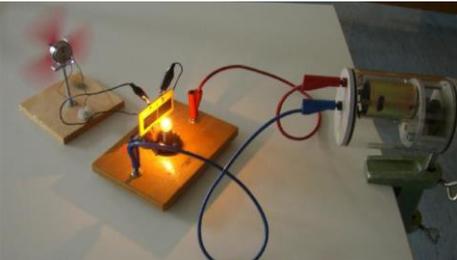
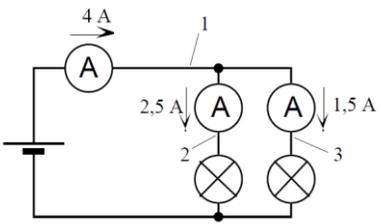
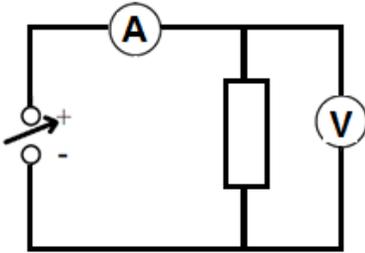
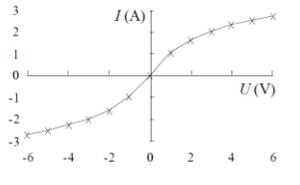
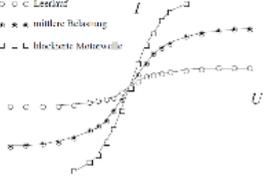


## Liste der Experimente zur Ladung

### Gemeinsame Strukturen und Analogien im neuen Lehrplan Physik

Nr	Experiment	Beschreibung	Bedarf pro Arbeitsplatz
3	Messung von Potenzialen im Stromkreis	An verschiedenen Stellen im Reihenstromkreis 	Demonstrations-Bausatz „Einfache elektrische Stromkreise“ 104.2548, Baustein Glühlampenfassung E 10 104.2552 mit Glühlampe, Stecker-Netzgerät 104.2945, 5 Experimentierkabel, Digitalmultimeter 114.4001.
7	Messung des Zusammenhangs zwischen P, U und I ?	Messung von U und I in der Reihenschaltung. $P \sim U$ bei gleichem I  Messung von U und I in der Parallelschaltung. $P \sim I$ bei gleichem U.  <b>Gesamtergebnis: <math>P = U \cdot I</math></b> 	Demonstrations-Bausatz „Einfache elektrische Stromkreise“ 104.2548, Stecker-Netzgerät 104.2945, 11 Experimentierkabel, 2 Digitalmultimeter 114.
8	Dynamot als Generator	Bei verschiedenen Lampen und verschiedenen Lampenanordnungen wird der unterschiedliche Energieaufwand direkt erfahrbar. 	SEG-Dynamot 100.8111, 4 Experimentierkabel.

9 E	Dynamot als Motor	Doppelfunktion Generator/Motor wird erfahrbar		Dynamot 100.8012, SEG-Dynamot 100.8111, Hakengewicht 200.2024, Stativmaterial.
10 E	Umladerkette	Mehrfaches Umladen der Energie auf andere Träger		SEG Energieumwandlungen 110.6105 (Dynamot, 4 Experimentierkabel, Glühlampe mit Fassung, Solarzelle, leichtgängiger Elektromotor).
19 E	Generator 3	Zusammenbau und Test der „Schütteltaschenlampe“. Sie erzeugt eine Spannung, die die Glühlampe betreibt		Faraday-Lampe 116.2037
20 E	Überprüfung der Knotenregel	<p>In je einem Reihen- und einem Parallelstromkreis aus Spannungsquelle und zwei Lampen wird mit 3 Amperemetern die Knotenregel überprüft:</p> <p>a) Reihenstromkreis: Im unverzweigten Stromkreis ist die Stromstärke überall gleich.</p> <p>b) Parallelstromkreis: Die Summe der zu einem Knoten hinfließenden Ströme ist genauso stark wie die Summe der wegfließenden Ströme.</p>		Demonstrations-Bausatz „Einfache elektrische Stromkreise“ 104.2548, Stecker-Netzgerät 104.2945, 10 Experimentierkabel, 3 Digitalmultimeter 114.4001.

<p>21</p> <p>E</p>	<p>Aufnahme von Kennlinien</p>	<p>Mit Hilfe einer entsprechenden Schaltung werden die Kennlinien von Glühlampe, Elektromotor, Diode und Widerstand aufgenommen.</p> 			<p>Demonstrations-Bausatz „Einfache elektrische Stromkreise“ 104.2548, Diode 115.2034, Elektromotor 104.0299, Glühlampe 100.8080 mit Fassung, Widerstand / Spule 114.2030, Netzteil 108.6431, 5 Experimentierkabel, 2 Digitalmultimeter 114.4001 (V, A).</p>
		