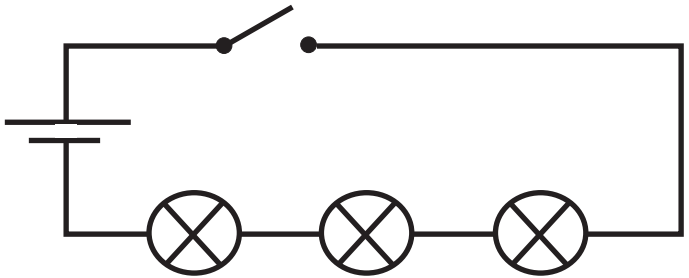


## Lernkartei - Physik 3. Klasse HS

<b>21</b>	Elektrischer Strom	Glas, Porzellan, Kunststoff bzw. chemisch reines Wasser sind typische Nichtleiter. Sie besitzen <b>weder frei bewegliche Elektronen noch frei bewegliche Ionen</b> . Deshalb leiten diese Stoffe keinen elektrischen Strom.
	Warum leiten Nichtleiter keinen elektrischen Strom?	
<b>22</b>	Elektrischer Strom	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Gleichstrom (=)</b>: Die Elektronen fließen immer in die <b>gleiche Richtung</b>, vom Minus-Pol zum Plus-Pol.</li><li>• <b>Wechselstrom (~)</b>: Die Elektronen <b>wechseln</b> andauernd ihre <b>Richtung</b> (in Österreich: 50mal pro Sekunde = 50 Hertz).</li></ul>
	Welche Arten von elektrischem Strom gibt es?	
<b>23</b>	Elektrischer Strom	Eine Serienschaltung wird auch <b>Hintereinanderschaltung</b> genannt.
	Zeichne eine Serienschaltung mit drei Verbrauchern.	
<b>24</b>	Elektrischer Strom	Eine Parallelschaltung wird auch <b>Nebeneinanderschaltung</b> genannt.
	Zeichne eine Parallelschaltung mit drei Verbrauchern.	