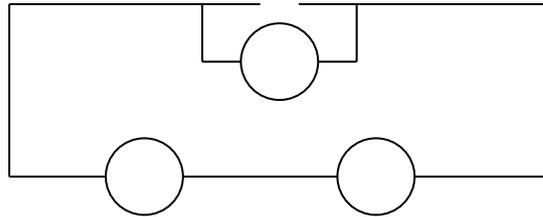


Aufgaben zum Stromkreis und Ohmschen Gesetz

1. Auch eine Glühlampe ist ein Widerstand. Ermittle den Widerstand zweier Glühlampen durch Messungen.

Schaltskizze:



	Angelegte Spannung U	Gemessene Stromstärke I	Berechneter Widerstand R
Glühlampe 1:	6V		
Glühlampe 2:	6V		

2. Welche Lampe glüht heller? Begründe!
3. Kann man die Glühlampen auch an 220 V Netzspannung anschließen?
4. Wie hoch wäre die Stromstärke durch die Lampen bei angelegten 220 V?
5. Überprüfe die Angaben auf dem Lämpchen. Kannst du einen Zusammenhang zwischen der gemessenen Stromstärke, der Spannung und den Angaben auf dem Lämpchen feststellen?