Elektrische Stromkreise lassen sich mit verschiedenen Programmen digital simulieren. Durch Ausprobieren kannst du dir die Bedienung eines Simulationsprogramms leicht erarbeiten. Dieses Tutorial soll dir bei der Erarbeitung helfen.

🡪 Öffne das **circuit-construction-kit-dc** von **Phet.colorado.edu** im Untermenü **Physics.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | Ziehe die Energiequelle (Batterie) und das Betriebsmittel (Glühlampe) in den Arbeitsbereich.  Drehe sie mit Hilfe der Anfasser in die angegebene Position. |  |  |
| 2. | Schließe den Stromkreis und bringe die Lampe zum Leuchten |  |  |
| 3. | Klicke mit dem Mauszeiger auf die Batterie.  Stelle im Einstellungsbereich eine Spannung von 9 V ein. |  |  |
| 4. | Ersetze die Glühlampe durch einen Widerstand mit einem Widerstandswert von 100 Ω. |  |  |
| 5. | Nutze das Spannungsmessgerät und bestimme die Spannung über den Widerstand. |  |  |
| 6. | Nutze das Stromstärkemessgerät und bestimme die Stromstärke an verschiedenen Stellen im Stromkreis. |  |  |