

Stromstärke bei der Parallelschaltung

https://phet.colorado.edu/sims/html/circuit-construction-kit-dc/latest/circuit-construction-kit-dc_all.html?locale=de



Baue die folgende Parallelschaltung in der Simulation („Labor“) nach. Wähle dann durch Auswahl der entsprechenden Bauteile folgende Eigenschaften, damit unser Realexperiment passend simuliert wird:

Batterie: 12 Volt

Linke und rechte Glühlampe: 60 Ohm

Mittlere Glühlampe: 120 Ohm

Miss dann an den mit den Zahlen markierten Positionen die Stromstärke:

Um das Stromstärkemessgerät passend einzusetzen, musst du die bisherige Verbindung jeweils „aufschneiden“ und dafür sorgen, dass sich die Elektronen durch das Messgerät bewegen.

The screenshot shows the PhET Circuit Construction Kit - DC simulation interface. On the left is a toolbar with components: Draht (Wire), Batterie (Battery), Glühlampe (Light Bulb), Widerstand (Resistor), and Schalter (Switch). The main workspace displays a parallel circuit with three light bulbs. Current measurement points are labeled I_1 through I_{12} . The right panel contains settings: 'Strom anzeigen' (Show Current) is checked, with 'Elektronen' (Electrons) selected; 'Beschriftungen' (Labels) is checked, and 'Werte' (Values) is unchecked. Below these are icons for a Voltmeter and an Amperemeter (Ammeter), with a 'Fortgeschritten' (Advanced) button. At the bottom, a status bar indicates 'Stromkreise schalten: Gleichstrom' (Circuits: DC) and includes navigation icons for 'Intro' and 'Labor'.

Formuliere deine Beobachtungen als zusammenfassende Regel: