



Kurzschlussvarianten

Material:

- Verbindungsleitungen (Krokodilklemmen)
- 3 Glühlampen 3,5V
- Batterie 4,5 V

Ziel des Versuchs:

Verstehen des Kurzschlusses und von Situationen, wo ein solcher auftritt.

Theorie:

Einen Kurzschluss nennt man den Zustand, wenn der Plus-Pol und der Minus-Pol einer Spannungsquelle direkt ohne Verbraucher (Widerstand, Lampe, Motor, ...) verbunden werden oder ein Verbraucher durch ein Kabel überbrückt wird.

Durchführung:

Baue die folgend dargestellten Schaltungen nach. Als Spannungsquelle dient die Batteriebox, der Schalter kann aus einem Drahtstück/einer Krokodilklemme hergestellt werden. Überprüfe, was beim Schließen des Schalters passiert und erkläre ausführlich. 3 Fotos!

