

MERKHILFEN



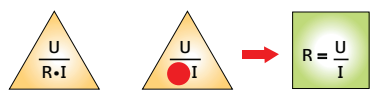
M1: Merkhilfen für das Ohm'sche Gesetz

Stell dir vor, du stehst in einer U-Bahn-Station und erwartest mit voller Spannung das Einfahren der modernsten und neuesten **U-Bahn** (U ... elektrische Spannung), die je konstruiert wurde. Als sie einfährt, fallen dir sofort die ungewöhnlich großen **rechteckigen Reifen** (R ... Widerstand) auf. Diese Räder erzeugen ein fürchterlich lautes Geräusch, da sie einen großen Widerstand auf den Schienen erzeugen. Da du eine so originelle U-Bahn noch nie gesehen hast, holst du dir dein **I-Phone** (I ... Stromstärke) heraus, um sie zu fotografieren und das Foto an deine Freunde zu schicken.

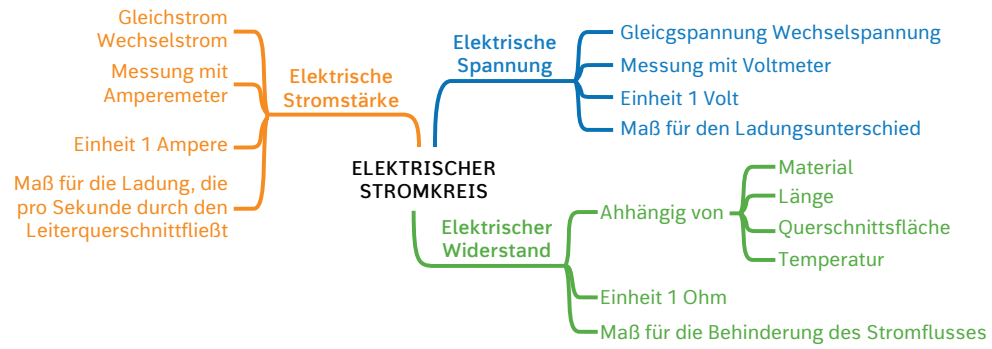


M2: Merkhilfe für das Umformen des Ohm'schen Gesetzes

Ausgehend von der Formel $U = R \cdot I$, kannst du die Umformungen leicht erhalten. Trage die Formel in ein Dreieck ein. Decke die Größe ab, die du berechnen möchtest.



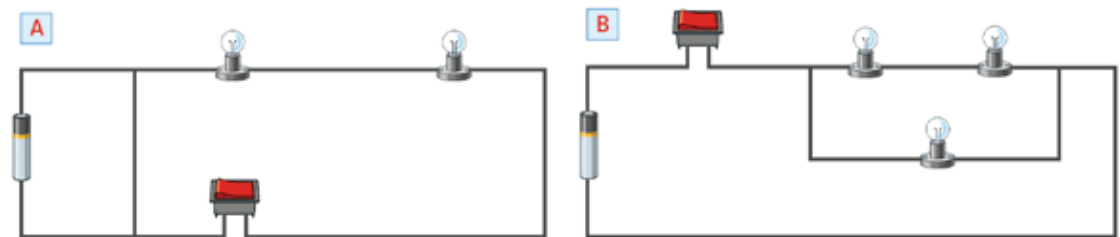
NAVI



BEREIT, DEIN WISSEN ANZUWENDEN!



1. a) Zeichne von folgenden Schaltungen den Schaltplan in dein Heft.



b) Nenne jene Schaltung, bei der es zu einem Kurzschluss kommt.

