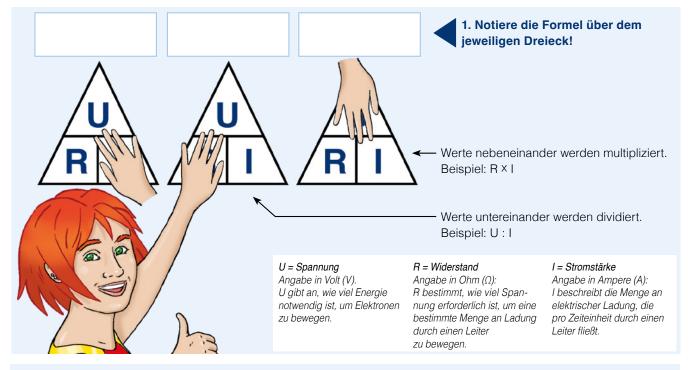
Das Ohmsche Gesetz



Vorname und Nachname

It's magic! Das magische Dreieck ist eine mega coole Eselsbrücke, mit der du dir die verschiedenen Formeln des Ohmschen Gesetzes merken kannst: Decke die gesuchte Größe ab und du erhältst den Rest der Formel. Damit du dir die Reihenfolge der Werte merken kannst, prägst du dir das Wort URI ein. Dabei steht U über R und I.

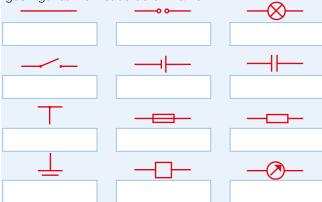


2. Berechne die fehlenden Größen!

U		2 V	16 V	9,6 V	220 V	12 V	21 V
R	1,5 Ω	4 Ω		120 Ω	815 Ω		42 Ω
I	3 A		1,2 A			0,004 A	

3. Kennst du die Symbole?

Elektrische Stromkreise lassen sich mit Schaltplänen vereinfacht darstellen. Es gibt zahlreiche grafische Symbole für Bauteile, Geräte und Leitungen, auf die man sich geeinigt hat. Kennst du deren Namen?



4. Erkläre, weshalb in Haushalten keine Reihenschaltung verwendet wird!

5. Ohmsches Gesetz bei Parallel- und Reihenschaltunga) Für Widerstände, die in einer Reihe liegen, gilt:

b) Für Widerstände, die parallel liegen, gilt:

