

Der elektrische Stromkreis

Arbeitsblatt Basis


 1. Nenne Beispiele für folgenden Teile des einfachen Stromkreises:

Spannungsquelle	
Leiter	
elektrischer Bauteil	

 2. Wie viel wovon?

Du möchtest einen einfachen Stromkreis bauen. Wie viele von den angegebenen Bauteilen benötigst du dazu und welche würdest du dafür verwenden?

Bauteil	Wie viele?	Welchen?
Spannungsquelle		
Leiter		
Elektrischer Bauteil		

 3. Ergänze den Lückentext.

Eine Spannungsquelle bewirkt einen elektrischen _____. Wenn die Pole mit einem Leiterstück verbunden werden, bewirkt das eine _____ von Minuspol zu Pluspol. Baut man nun einen elektrischen Bauteil ein, entsteht ein elektrischer _____. In ihm kann elektrischer Strom aber nur dann fließen, wenn er _____ ist. Dabei fließen _____ durch den elektrischen Bauteil. In elektrischen Geräten werden Elektronen nicht verbraucht, sondern ihre _____ wird auf den elektrischen Bauteil übertragen und z.B. ein Lämpchen beginnt zu _____. Je nachdem wie viele Elektronen durch den Leiter fließen, ändert sich die _____ der Elektronenströmung. Sie wird in der Fachsprache auch elektrische _____ genannt. Ihre Einheit ist das _____ (A) und kann mit einem _____ gemessen werden.