


Der elektrische Stromkreis

Arbeitsblatt Plus

 1. Richtig oder Falsch? Kreuze an und stelle richtig.

	R	F	stelle richtig
Eine Spannungsquelle bewirkt einen elektrischen Druckunterschied.			
Elektronen strömen immer vom Pluspol zum Minuspol.			
Die Elektronenströmung wird in der Fachsprache „elektrischer Strom“ genannt.			
Elektrische Bauteile sind Teile des einfachen Stromkreises.			
Als Leiter werden in einem Stromkreis zB Kupferkabel verwendet.			
Im einfachen Stromkreis verwendet man als Spannungsquelle ausschließlich eine Batterie.			
Im einfachen Stromkreis kann jederzeit Strom fließen.			
Die technische Stromrichtung unterscheidet sich von der physikalischen Stromrichtung.			
In einem elektrischen Stromkreis pumpt die Batterie so lange Elektronen in den Leiter, bis der Druckunterschied ausgeglichen ist.			
Im elektrischen Stromkreis stellt ein elektrischer Bauteil einen Widerstand da.			
Ein elektrischer Widerstand beschleunigt die Elektronen.			
Elektronen werden in elektrischen Bauteilen verbraucht.			
Durch den Verbrauch der Elektronen wird Energie an den elektrischen Bauteil übertragen.			
Elektronen können nicht verbraucht werden.			
Die Intensität der Elektronenströmung gibt an, wie viele Elektronen pro Sekunde durch den Leiterquerschnitt fließen.			
Die Intensität der Elektronenströmung wird in der Fachsprache elektrische Spannung genannt.			
Die Einheit der elektrischen Stromstärke ist das Volt.			
Die elektrische Stromstärke kann mit einem Amperemeter gemessen werden.			