

# Elektrische Schaltungen

## Arbeitsblatt Basis



1. Vervollständige die Sätze:

a) Eine elektrische Schaltung ist ein Stromkreis, der aus mindestens

---

b) Diese drei Elemente sind

---

c) Meistens enthält eine Schaltung aber mehrere elektrische Bauteile, wie z.B.

---

d) Man unterscheidet zwei grundlegende Schaltungsarten, nämlich

---



2. Welche Schaltung ist gemeint?

Kreuze an auf welche Schaltungsart die Aussage zutrifft.

	Parallel-schaltung	Reihen-schaltung
Spannungsquelle, Leiter und Bauteile sind nebeneinander geschaltet.		
Der von der Spannungsquelle erzeugte Druckunterschied teilt sich an den Bauteilen auf.		
Die elektrische Stromstärke ist durch alle Bauteile gleich.		
An allen Bauteilen herrscht die gleiche elektrische Spannung.		
Die elektrische Stromstärke addiert sich in den Leiterstücken, die an der Spannungsquelle anliegen.		
Bauteile werden hintereinander geschaltet.		
Mehrere Bauteile werden mit derselben Stromstärke versorgt.		
Fällt ein Lämpchen aus, leuchten die anderen trotzdem weiter.		
Die elektrische Spannung teilt sich an den einzelnen Bauteilen auf.		
Die Batterie erzeugt bei jedem Bauteil einen konstanten elektrischen Druckunterschied.		
Im Haushalt werden mehrere Elektrogeräte mit der gleichen Spannung versorgt.		
Fällt ein Lämpchen aus, leuchtet kein Lämpchen mehr.		