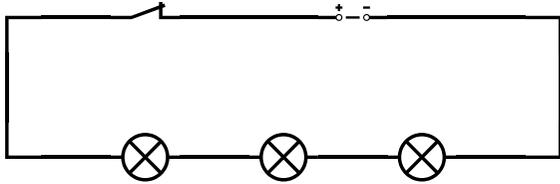
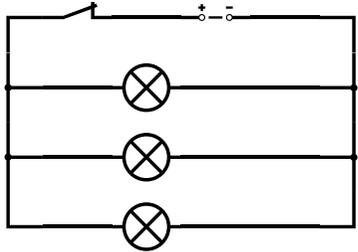


Physik Klasse 7	Lernbereich 3: Elektrische Stromkreise
Folie	Stromkreisarten

In der Elektrizitätslehre unterscheidet man prinzipiell zwischen den folgenden zwei Stromkreisarten:

Stromkreisart	unverzweigter Stromkreis	verzweigter Stromkreis
anderer Name	Reihenschaltung	Parallelschaltung
		
Stromkreis	In der Reihenschaltung sind alle Lampen im Stromkreis hintereinander eingebaut, sie haben einen gemeinsamen Stromkreis.	In der Parallelschaltung hat jede Lampe einen eigenen Stromkreis.
Schraubt man eine Lampe heraus, dann ...	...gehen die anderen Lampen auch aus.	... leuchten die anderen Lampen weiter.
Die Helligkeit der Lampen .....; wenn eine Lampe dazu kommt.	... nimmt ab ...	... ändert sich nicht ...
Anwendung in der Praxis:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Weihnachtsbaumbeleuchtung</li> <li>• Spannungsteilerschaltung</li> <li>• Schaltungen mit Vorwiderständen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wohnungsbeleuchtung</li> <li>• Fahrradbeleuchtung</li> <li>• Schaltung von elektrischen Geräten im Haushalt</li> </ul>