

	Schülerversuch: Elektrizität	
	Name:	Datum:

Wechselschalter

Wodurch unterscheidet sich ein Ein-Aus-Schalter von einem Wechselschalter?

Materialliste: 1 Netzgerät, 1 Schalttafel, STB-Verbindungen, 2 Wechselschalter, 1 Glühlämpchen $U=2,5V$, 1 Kabelbox

Versuchsdurchführung:

- Baue einen einfachen Stromkreis bestehend aus einem Ein-Aus-Schalter, einer Spannungsquelle und einem Glühlämpchen.
- Ersetze den Ein-Aus-Schalter durch den Wechselschalter. Das Ein- bzw. Ausschalten des Glühlämpchens muss mit dem Wechselschalter möglich sein.
- Baue einen zweiten Wechselschalter so ein, dass das Glühlämpchen von zwei Stellen aus ein- oder ausgeschaltet werden kann.
- Zeichne die Schaltung auf das Blatt!

Erkenntnis: