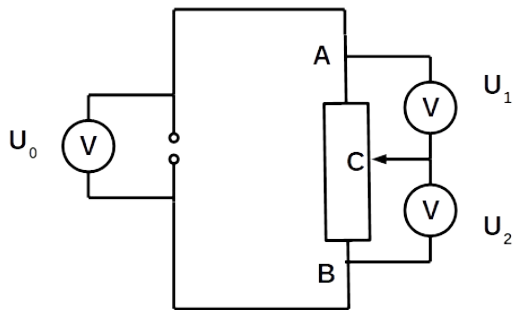
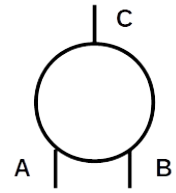




## POTENTIOMETER UND SPANNUNG

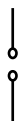


Potentiometeranschlüsse

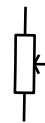


Schaltzeichen

Netzgerät



Potentiometer



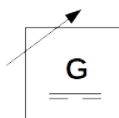
1. SchlieÙe ein Potentiometer an ein Netzgerät an und regel die Spannung auf 5,0 V.
2. Bewege den Knopf des Drehpotentiometers und beobachte die Spannungen  $U_1$  und  $U_2$ .
3. Stelle das Potentiometer so ein, dass  $U_1 = 2,0$  V beträgt. Wie groÙ ist  $U_2$ ?
4. Verändere die Potentiometereinstellung nicht mehr. Miss jeweils  $U_1$  und  $U_2$  bei einer Spannung am Netzgerät von 10 V und 15 V.

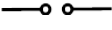
$U_0$ in V	$U_1$ in V	$U_2$ in V	$U_1 + U_2$ in V
5,0	2,0		
10,0			
15,0			

**Ein Potentiometer ist ein Spannungsteiler.**

Die, im Schülerpraktikum eingesetzten, regelbaren Netzgeräte werden häufig mit verschiedenen Schaltzeichen dargestellt. So ein regelbares Netzgerät ist ein Signalgenerator, der eine einstellbare Gleichspannung erzeugt.

Dieses Netzgerät hat das Schaltzeichen



Wir verwenden  als Schaltzeichen für ein regelbares Netzgerät.

Fotos und Zeichnungen: U.v. Harten, 02.2019