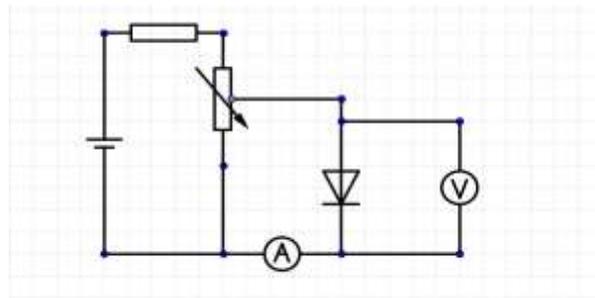


Kennlinie einer Diode

Material: 4,5V Kompaktbatterie, Multimeter, Kabel, Potentiometer, Leuchtdiode.

Aufbau:



Durchführung:
nach obigem
Einstellungen des

Erstelle einen Schaltkreis
Schaltplan. Variiere die

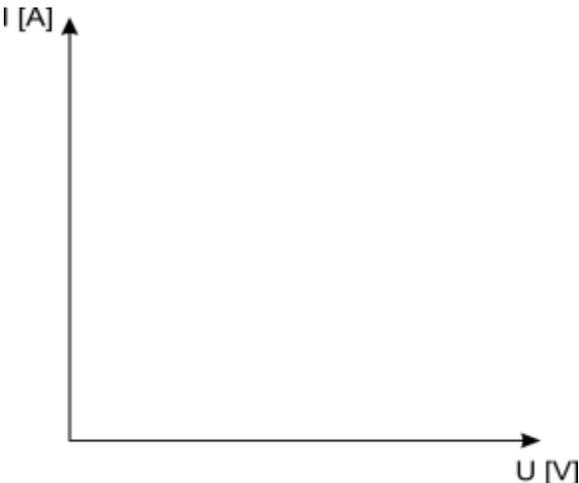
Potentiometers und miss jeweils die an der Glühbirne anliegende Spannung U und die Stromstärke I (siehe Schaltplan). Achte darauf, dass du dabei mit der Stromstärke I immer unter 100 mA bleibst!

Trage danach die so gewonnen Messwerte in die Tabelle ein. Als Kennlinie eines Bauteils bezeichnet man ein U-I-Diagramm. Erstelle die Kennlinie der Diode, indem du in einem Diagramm die Stromstärke I als Funktion der Spannung U einträgst.

Messwerte:

U [V]					
I [A]					

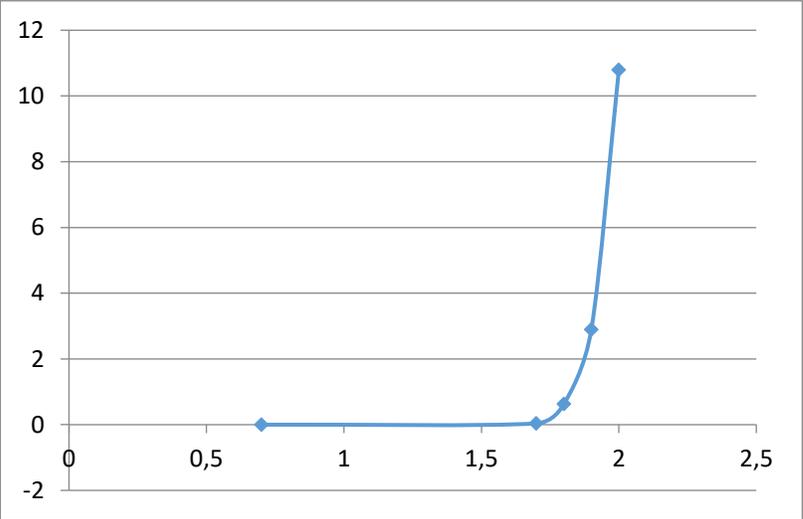
Auswertung:



U [V]	0,7	1,7	1,8	1,9	2,0
I [mA]	0	0,04	0,63	2,9	10,8

Lösungen:

I [mA]



U [Volt]