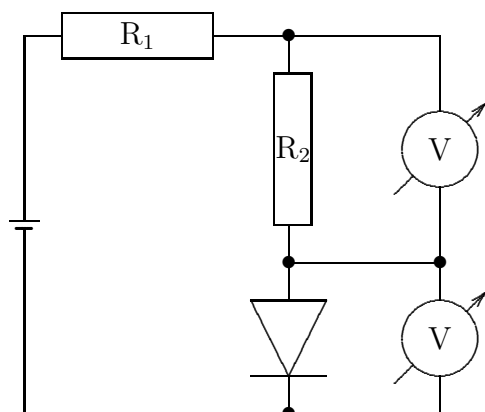


PHYSIK-PRAKTIKUM (20): KENNLINIE EINER HALBLEITER-DIODE

Material:

- 1 Steckbrett
- 1 Netzgerät
- 2 Meßgeräte
- 1 Silizium-Diode 1N4007
- 2 Widerstände  $10\ \Omega$
- 2 Kabel 100 cm (1 rot, 1 blau)
- 4 Kabel 50 cm (2 rot, 2 blau)
- 10 Verbindungsstecker



a) Bei diesem Versuchsaufbau wird die Stärke des Stroms durch die Diode über den Spannungsabfall am Widerstand  $R_2$  gemessen und berechnet.

Baue die Schaltung auf. Wenn Du die Schaltung aufgebaut hast, informiere den Lehrer.

b) Fülle die Tabelle mit Deinen Meßergebnissen aus.

$U_{\text{Diode}}$ in V	0,20	0,40	0,50	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	
$U_R$ in V										
$I_{\text{Diode}}$ in mA										

c) Übertrage Deine Meßergebnisse in das Diagramm.

