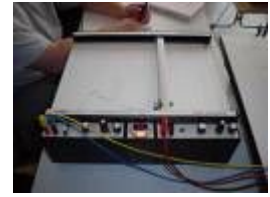


# Praktikum Physik Station 2

OStR Helmut Stadtmüller  
Gymnasium St. Paulusheim  
Bruchsal

## U(I)-Diagramme



### Materialbedarf:

- xy-Schreiber
- Regelbares Netzteil 0-15V, 2A
- Widerstandskombination 100 $\Omega$ , 200 $\Omega$ , 400 $\Omega$ , 800 $\Omega$
- Kabel
  - 2 x gelb 80cm
  - 3 x rot 20cm
  - 2 x blau 80cm

### Aufgaben:

1. Baue entsprechend nebenstehender Schaltskizze die Versuchsanordnung aus  $R_1 = 100\ \Omega$ ,  $R_2 = 200\ \Omega$  auf. Im folgenden soll nun die U(I)-Kennlinie des Widerstandes  $R_2$  aufgenommen werden.
2. Erstelle mit dem xy-Schreiber ein Koordinatensystem.
3. Erhöhe nun langsam und gleichmässig die Spannung von 0V bis zur maximalen Betriebsspannung.
4. Erstelle im gleichen Koordinatensystem die U(I) - Kennlinie für die Widerstände 400 $\Omega$ , 800 $\Omega$ .

