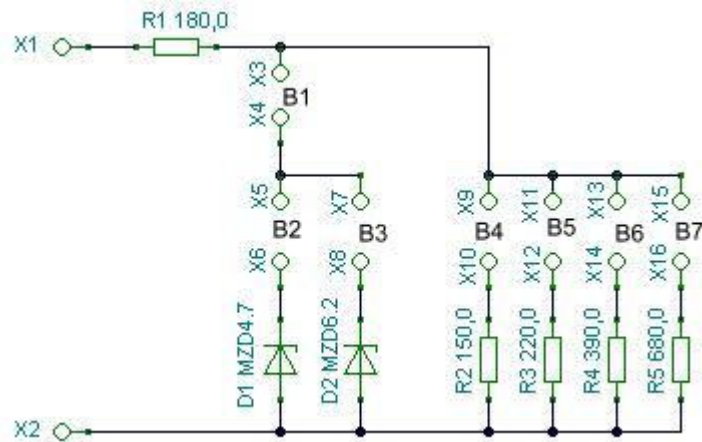


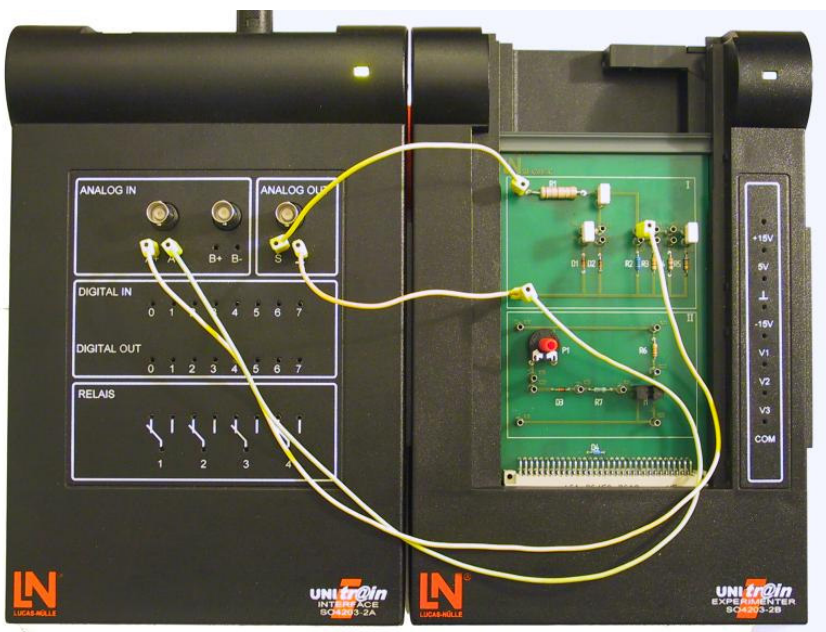
Ovi pokusi demonstriraju stabilizirajući efekt Zener diode u strujnom krugu prikazanom slikom. Vrijednost se tereta mijenja dok izlazni napon  $V_A$  želimo da bude stabilan. Promatranje napona se radi unutar radnog područja strujnog kruga.



## Postupak

1. Spojite Experimenter na UniTr@in-I sučelje i umetnite karticu Zener Diodes SO4203-7C.

Spojite karticu sa UniTr@in-I sučeljem kako je prikazano slikom i u popisom spojeva.



## Popis spojeva

Od	Prema
Sučelje S	Priključak X1
Sučelje GND	Priključak X2
Sučelje A+	Priključak X9 itd.
Sučelje A-	Priključak X2

2. Zatvorite sve virtualne instrumente i otvorite slijedeće virtualne instrumente iz *Instruments* izbornika:

- DC izvor,
  - voltmetar A
- i podesite ih kako je prikazano u tablici.



### Postavke

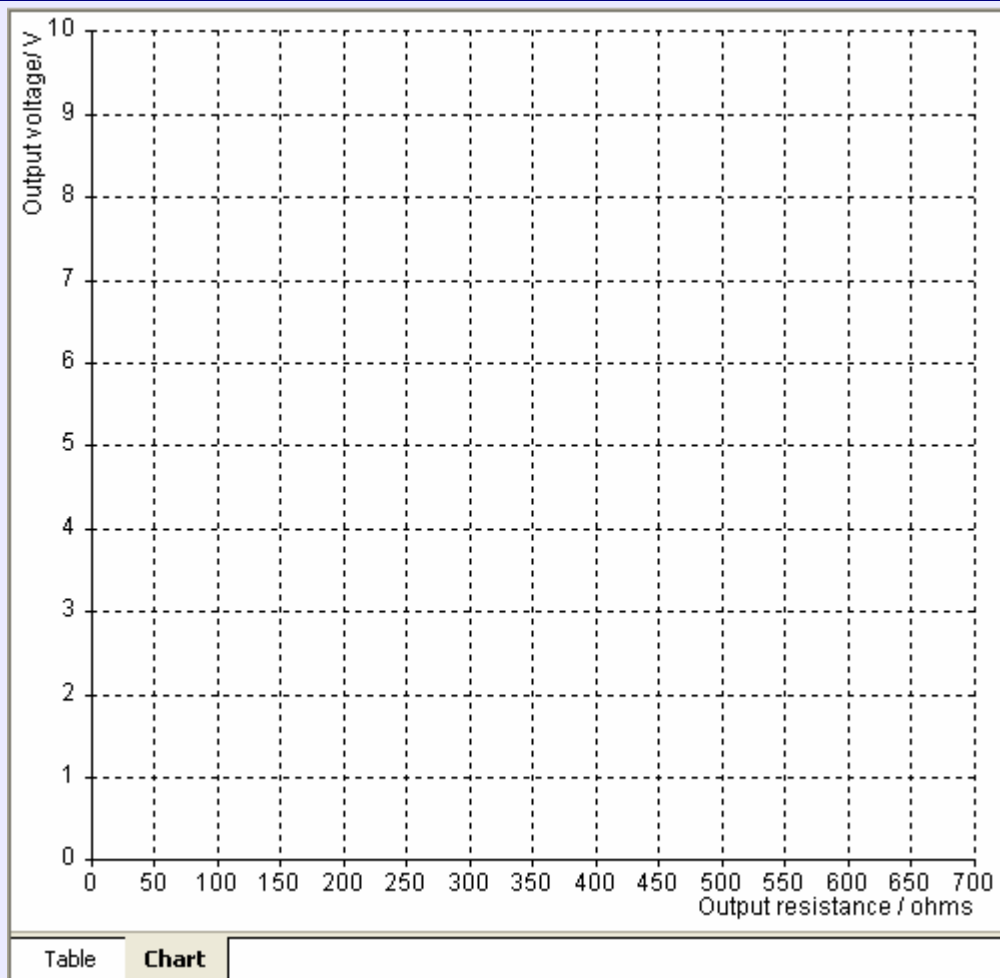
DC-Izvor	Uključen, Raspon 10V, Amplituda 10 V
Voltmetar A <b>V<sub>A</sub></b>	Analogno Raspon 10 V DC i AV

3. Koristeći voltmetar, izmjerite napon **V<sub>A</sub>** za različite terete s obzirom na fiksni ulazni napon od 10V:

- A: izostavite obje Z diode, izostavite kratkospojnike B2 i B3
- B: uključite Z diode D1 ZPD4,3, umetnite kratkospojnike B1 i B2
- C: uključite Z diode D2 ZPD6,2, umetnite kratkospojnike B1 i B3

R	Jumpers	no diode	D1 ZPD4,7	D2 ZPD6,2
in ohms		UA	UA	UA
680.00	B7			
390.00	B6			
220.00	B5			
150.00	B4			
108.33	B4+B6			
89.19	B4+B5			

Ukoliko ste obavili sva mjerenja, napravite grafički prikaz mjerenih rezultata (*Chart mode*).



4. Odgovorite:  
Objasnite strujnu karakteristiku sa posebnim naglaskom na "stabilizaciju".