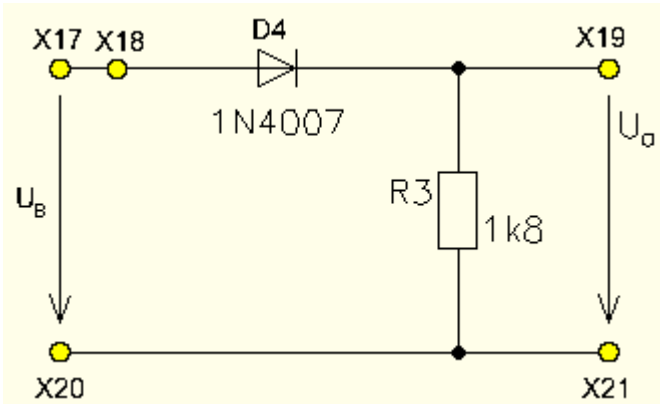


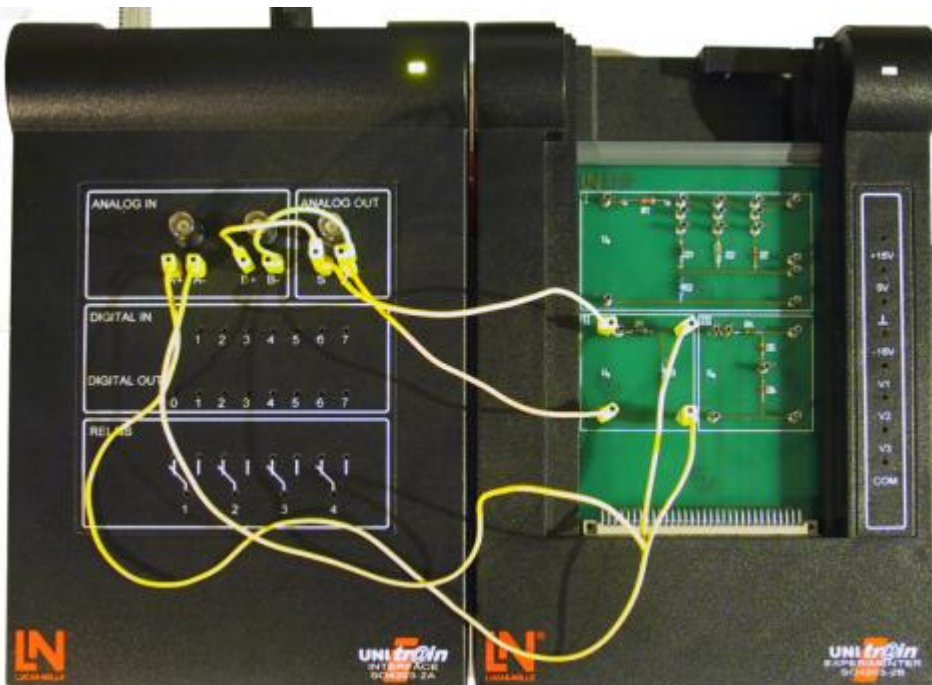
Jednostavan pokus prikazuje temeljnu karakteristiku diode, a to je svojstvo diode kao ventila - vođenja u jednom smjeru. Na ilustrirani strujni krug prvo je narinut pozitivni DC napon, zatim negativni DC napon. U oba slučaja se mjeri izlazni napon.

## Strujni krug



## Postupak

1. Spojite eksperimentator sa sučeljem UniTr@in-I i umetnite pokusnu pločicu s diodama SO4203-7A. Spojiti UniTr@in-I sučelje sa poljem II kao što je prikazano na strujnom krugu i popisu spojeva:



### Popis spojeva

OD	DO
Sučelje S	Priključak X17
Sučelje GND	Priključak X20
Sučelje S	Sučelje B+
Sučelje GND	Sučelje B-
Sučelje A+	Priključak X19
Sučelje A-	Priključak X21

2. Otvorite sljedeće virtualne instrumente iz izbornika instrumenata:

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



### Postavke

DC izvor	Uključiti i povećavati izlazni napon dok voltmetar B ne pokaže 10 V
Voltmetar A $V_a$	Analogan Opseg 20 V DC i AV
Voltmetar B $V_b$	Analogan Opseg 10 V DC i AV

3. Izmjerite pad napona na otporniku R3 i unesite vrijednost u odgovarajuće polje.

### Rezultat 1

V  
Izlazni napon

4. Postavite DC izvor na negativnu vrijednost napona . Nema potrebe mijenjati strujni krug niti podešavati voltmetar.



### Postavke

DC izvor	Uključiti i snižavati izlazni napon dok voltmetar B ne pokaže -10 V (Minus LED je upaljena)
----------	---

5. Izmjerite pad napona na otporniku R3 i unesite vrijednost u odgovarajuće polje.

### Rezultat 2

V  
Izlazni napon

6. Zaključak:  
Kako objašnjavate ova dva izmjerena napona?

