

Ime i prezime:

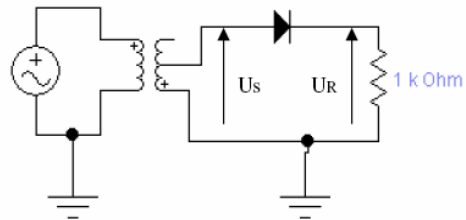
Razred:

Red.br.:

**POLUVALNI SPOJ ISPRAVLJAČA I FILTRIRANJE ISPRAVLJENOG NAPONA****Zadaća vježbe:**

1. Izvesti spoj poluvalnog ispravljača prema slici:

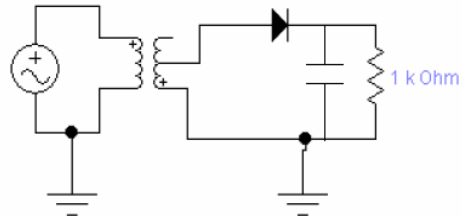
Spojiti sklop na izmjenični napon od 12V ,  
te osciloskopom snimiti oblik napona na ulazu  $U_s$   
i izlazu sklopa  $U_R$ .



2. Izračunati srednju vrijednost ispravljenog napona.

3. Izvesti spoj poluvalnog ispravljača s  
kondenzatorom za filtriranje prema slici:

Spojiti sklop na izmjenični napon od 12V ,  
te osciloskopom snimiti oblik napona na ulazu  $U_s$   
i izlazu sklopa  $U_R$  za vrijednost kondenzatora  $47\mu\text{F}$ ,  $470\mu\text{F}$



4. Za obje vrijednosti kapaciteta kondenzatora izračunati napon brujanja.

**Pribor i instrumenti:**

1. Dioda 1N4007
2. Otpornik  $R=1\text{ k}\Omega$ , kondenzatori  $C=47\mu\text{F}$ ,  $C=470\mu\text{F}$
3. Izmjenični izvor napajanja ( 12V )
4. Univerzalni instrument
5. Osciloskop
6. Spojni vodiči