

VJEŽBA – Stabilizatori napona sa Zener diodom

Cilj vježbe :

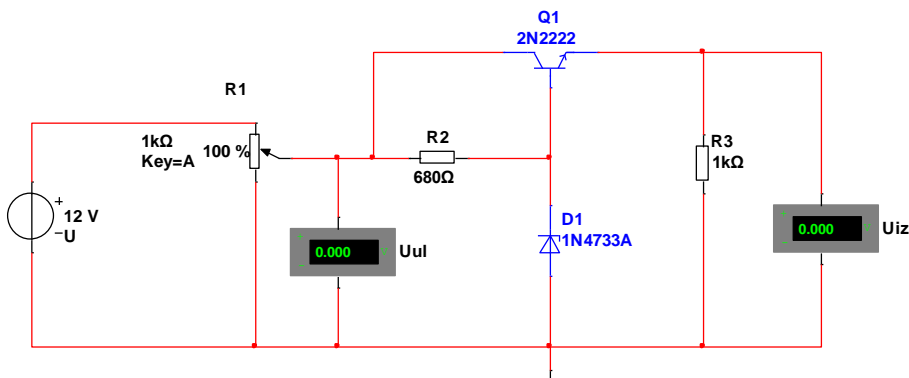
- Kroz osnovne primjere upoznati djelovanje i izvedbe stabilizatora napona
- Uvježbavati upotrebu programskog paketa MultiSim i / ili ispitaj na eksperimentalnoj pločici

Ponavljjanje:

- Što su stabilizatori napona?
- Nacrtaj simbol Zener dioda i UI karakteristiku.
- Kako se Zener dioda ponaša u propusnom spoju, a kako u nepropusnom.

Zadatak 1:

- Nacrtaj shemu.



- Napon izvora spojen je na potenciometar. Ulazni napon mijenjaj pomicanjem klizača potenciometra. Ispuni tablicu.

Uul (V)	0					12
Uiz (V)						

- Tranzistor se u ovoj shemi koristi u spoju zajedničkog _____.
- Za Zener diodu 1N4733 napon praga iznosi _____, a Zenerov napon _____.
- Što možeš zaključiti, o naponu na potrošaču R3= 1kΩ.

Zadatak 2:

- Opiši sklop sa sheme i usporedi ga sa shemom u zadatku 1.

