

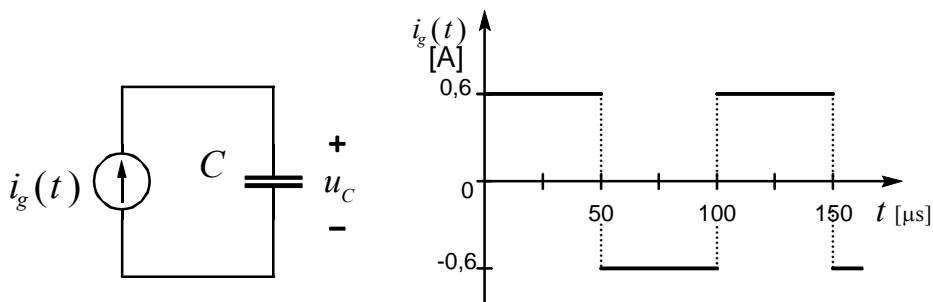
IZPIT  
ELEKTRONSKE KOMPONENTE  
in  
KOMPONENTE IN SESTAVI  
29. 06. 2007

**Naloga 1**

Z metodo štirih konic za merjenje plastne upornosti izmerimo napetost  $U = 25,96 \text{ mV}$  pri toku  $I = 1 \text{ mA}$ . Izračunajte plastno upornost  $R_{sh}$  difundirane plasti in določite dolžino integriranega upora z upornostjo  $R = 10 \text{ k}\Omega$  izdelanega s takšno difuzijo. Najmanjša dopustna širina uporovne proge je  $D = 6 \text{ }\mu\text{m}$ .

**Naloga 2**

Kolikšna je vršna vrednost napetosti  $U_{pp}$  na kondenzatorju, ki je priključen na tokov generator s podano časovno odvisnostjo? Narišite tudi časovni diagram napetosti na priključkih kondenzatorja  $u_C(t)$ ! Kolikšna je izgubna moč  $P_C$ , ki se troši na kondenzatorju? Kondenzator s kapacitivnostjo  $C = 1000 \text{ }\mu\text{F}$  ima izgubni faktor  $\text{tg}\delta = 0,84$  pri frekvenci  $f = 10 \text{ kHz}$ . Paralelna upornost  $R_p \approx 10^{10} \text{ }\Omega$ .



**Naloga 3**

LCD

**Naloga 4**

Načrtovanje tuljave z jedrom z režo