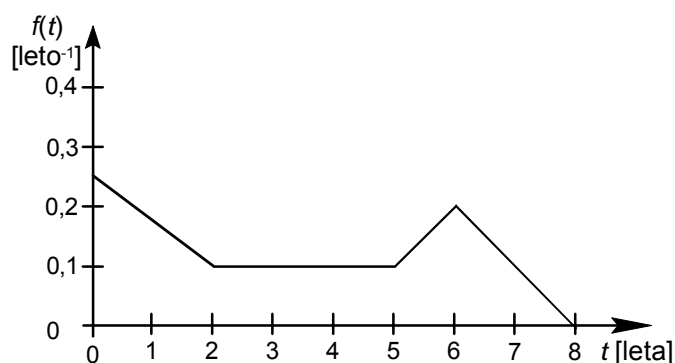


IZPIT
ELEKTRONSKE KOMPONENTE
in
KOMPONENTE IN SESTAVI
05. 09. 2006

Naloga 1

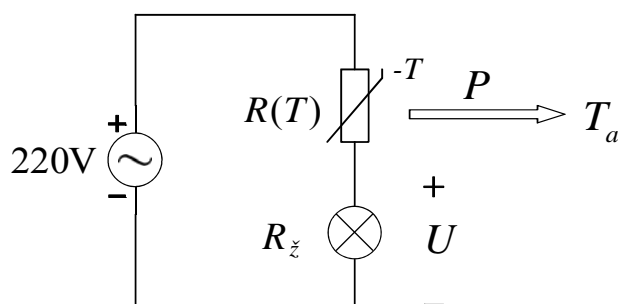
Za podano funkcijo gostote verjetnosti odpovedi sistema $f(t)$ izračunajte povprečni čas do odpovedi izdelka $MTTF$.



Naloga 2

Določite termistor (R_{25} , B , R_{th}) za zaščito žarnice z žarilno nitko. Upornost hladne žarnice z nazivno močjo 150 W/220 V je 20 Ω . Ko se prehodni pojav ustali, naj bo napetost na žarnici 210 V. Maksimalna dopustna temperatura termistorja je $T_{max} = 140^\circ\text{C}$. Vklonni tok I_V naj bo enak končnemu I_K .

$R_H = 20 \Omega$	$P_N = 150 \text{ W}$	$U_N = 220 \text{ V}$
$T_a = 25^\circ\text{C}$	$T_{max} = 140^\circ\text{C}$	$U = 210 \text{ V}$



Naloga 3

Načrtovanje tuljave z jedrom z režo

Naloga 4

Senzorji: karakteristika, občutljivost, točnost, selektivnost, histereza