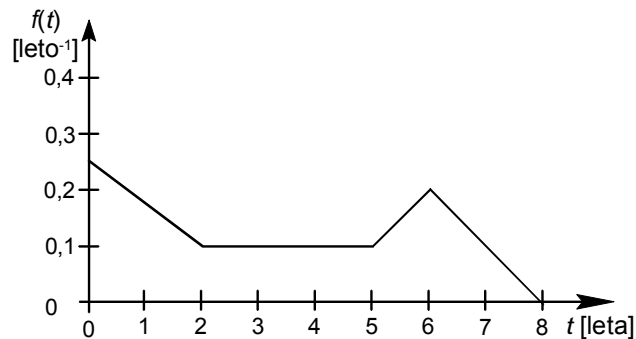


IZPIT  
ELEKTRONSKE KOMPONENTE  
in  
KOMPONENTE IN SESTAVI  
05. 09. 2006

**Naloga 1**

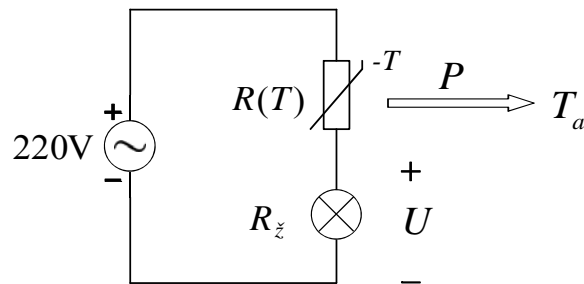
Za podano funkcijo gostote verjetnosti odpovedi sistema  $f(t)$  izračunajte povprečni čas do odpovedi izdelka  $MTTF$ .



**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  $\Omega$ . 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