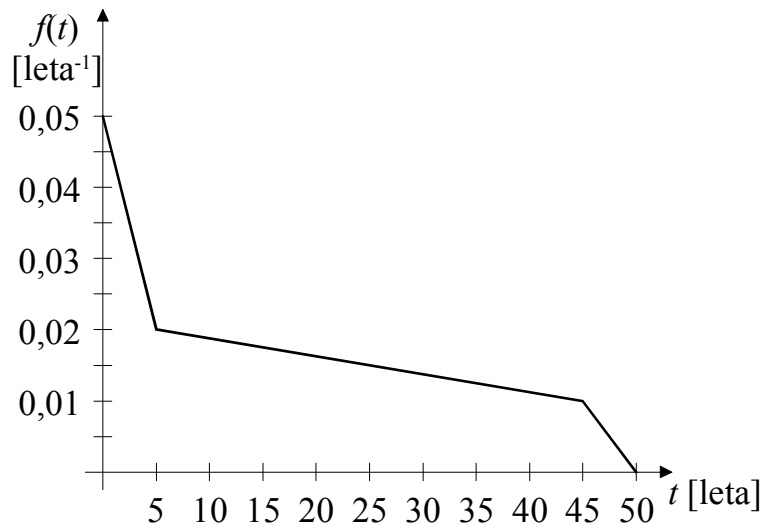


IZPIT
ELEKTRONSKE KOMPONENTE
in
KOMPONENTE IN SESTAVI
27. 11. 2007

Naloga 1

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



Naloga 2

Izračunajte največjo dopustno amplitudo U_{Cmax} sinusne napetosti s frekvenco 1 kHz na kondenzatorju 1 μF ! Izgubni faktor $\text{tg}\delta$ pri frekvenci 1 kHz je $100 \cdot 10^{-4}$. Termična upornost kondenzatorja je $120^\circ\text{C}/\text{W}$ in njegova maksimalna temperatura 100°C . Temperatura okolice je 40°C .

Naloga 3

NTC

Naloga 4

Mokri Al Elko