

## REŠENJA ZADATAKA

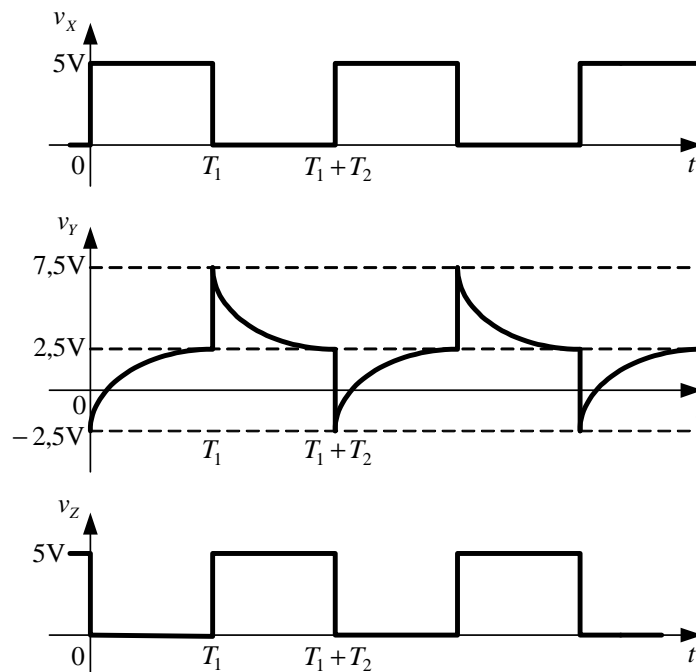
### 2. KOLOKVIJUM

2.  $v_Y(t) = 5V - 7,5V \cdot e^{-20000t}$ , za  $0 < t < T_1$

$v_Y(t) = 7,5V \cdot e^{-20000(t-T_1)}$ , za  $T_1 < t < T_1 + T_2$

$T_1 = T_2 = 54,93\mu s$

$f = \frac{1}{T_1 + T_2} = 9,102kHz$



### 3. KOLOKVIJUM

2. a)  $v_I = -\frac{3}{5} \cdot (8\overline{Q_3} + 4\overline{Q_2} + 2\overline{Q_1} + \overline{Q_0})$ .

b) Analogni izlazni napon D/A konvertora je minimalan za  $Q_3Q_2Q_1Q_0 = 0000$  i iznosi  $v_{Imin} = -9V$ .

c) Analogni izlazni napon D/A konvertora je maksimalan za  $Q_3Q_2Q_1Q_0 = 1111$  i iznosi  $v_{Imax} = 0$ .