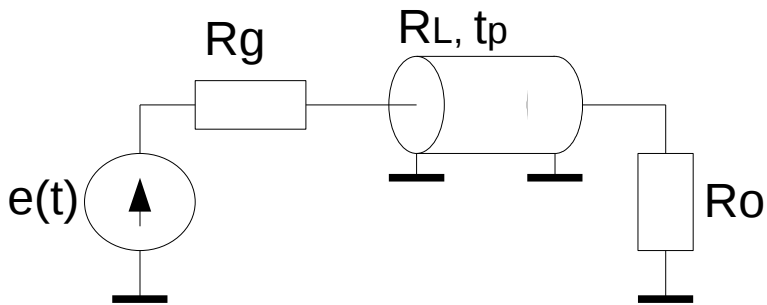
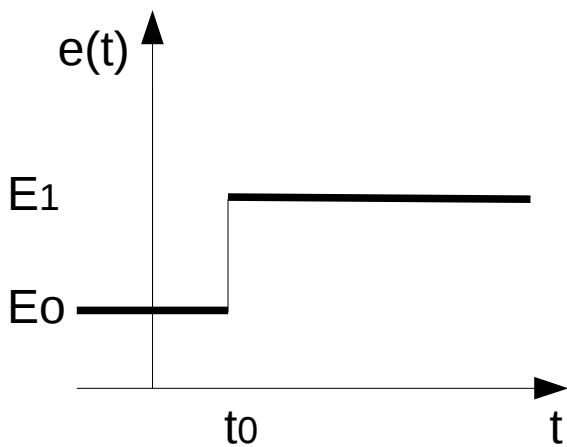


PRZYKŁADOWE ZADANIA

Linia długa



Rysunek 1: Schemat zasilanie i obciążenia linii długiej



Rysunek 2: Skok napięcia $e(t)$

Zadanie 1 (rys. 1, rys. 2)

Narysuj przebieg napięcia na wejściu i wyjściu linii dla różnych kombinacji E_0 , E_1 , R_g , R_o

$E_0 = \{0, 1, -1\}$

$E_1 = \{2, -2\}$

$R_g = \{R_L\}$

$R_o = \{0, \infty, R_L\}$

Podaj współczynniki odbicia na wejściu i wyjściu linii.

Zadanie 2

Narysuj przebieg napięcia na wejściu i wyjściu linii długiej dopasowanej na wejściu i obciążonej diodą półprzewodnikową

a. idealną

b. rzeczywistą

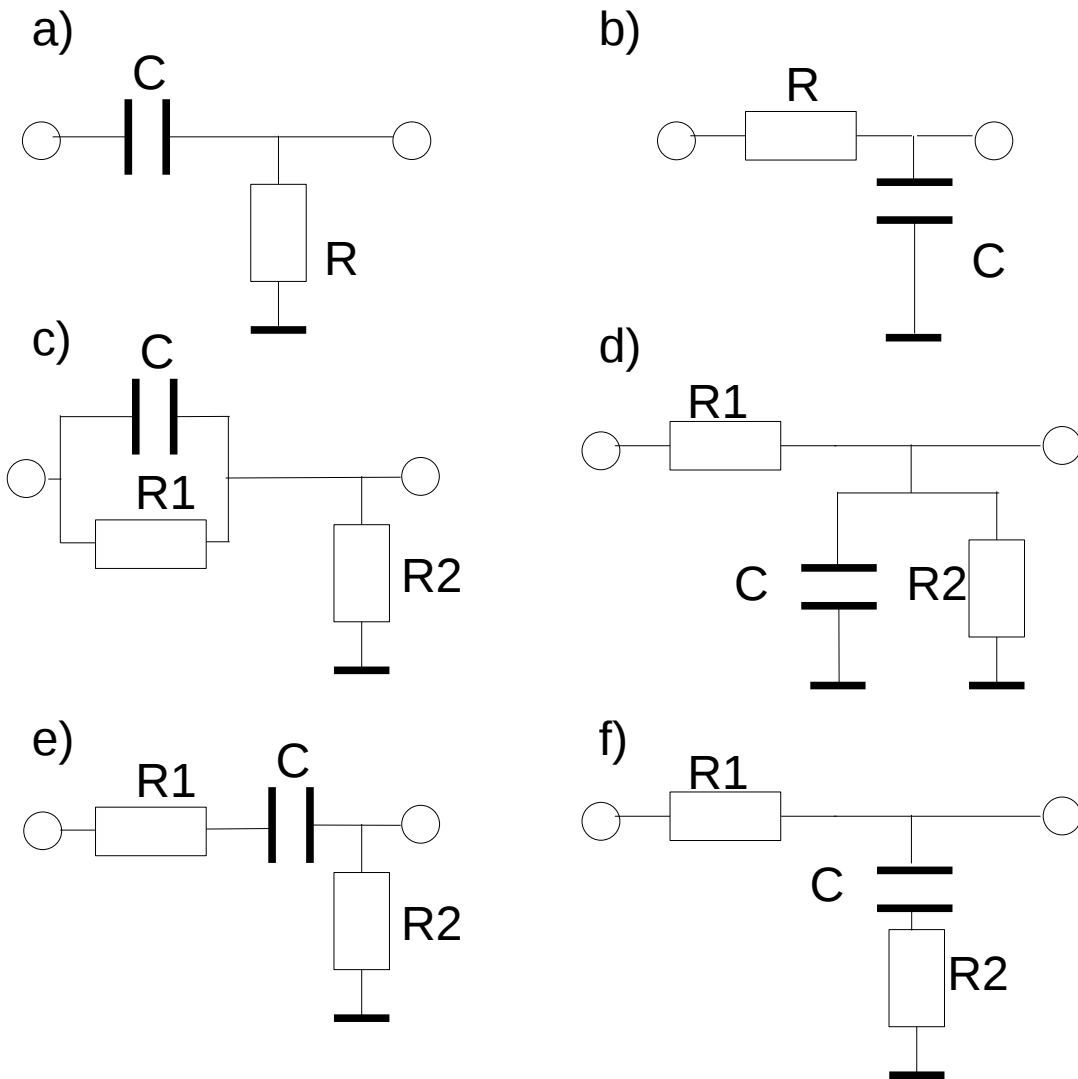
Zadanie 3

Narysuj przebieg napięcia na wejściu i wyjściu linii długiej dopasowanej na wejściu i obciążonej reaktancją:

a. pojemnością

b. indukcyjnością

Układy RC



Rysunek 3: Układy RC

Zadanie 1

Obliczyć stałą czasową τ dla układów z rysunku 1

Zadanie 2

Narysować odpowiedź układów z rysunku 1 na wymuszenie:

a) Skok napięcia

b) Przebieg zmienny $T \gg \tau$ dla różnych wartości wypełnienia i składowej stałej (T okres)

c) Przebieg zmienny $T \ll \tau$ dla różnych wartości wypełnienia i składowej stałej (T okres)