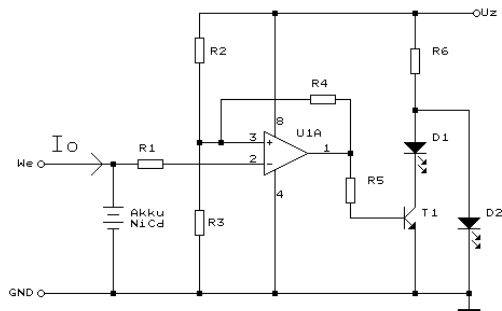


Komparator napięcia

Zadanie 1

Proszę obliczyć dla jakich wartości napięć na wejściu odwracającym (2), komparator przedstawiony na rysunku 1 spowoduje przewodzenie tranzystora T1. Dane: $U_z=12\text{ V}$, $R_1=R_2=R_3=2,2\text{ k}\Omega$.



Rys. 1. Schemat sygnalizatora

Zadanie 2

Proszę obliczyć dla jakiej wartości rezystancji R_2 napięcie odniesienia (w punkcie 3) komparatora przedstawionego na rysunku 1 będzie równe $U_3=2\text{ V}$. Dane: $U_z=12\text{ V}$, $R_1=R_3=2\text{ k}\Omega$.

Zadanie 3

Proszę obliczyć wartość rezystancji R_2 w układzie z rysunku 1 dla następujących danych: $U_z=18\text{ V}$, Napięcie wyjściowe komparatora powinno się zmieniać w momencie naładowania akumulatora do napięcia $U_{\text{Akku}}=14,45\text{ V}$. $R_3=11\text{ k}\Omega$.