

1.2 Uporaba operacijskega ojačevalnika kot komparator napetosti

Razlike med zgornjim in spodnjim nasičenjem pri:

- LM741 in
- LM358

1.2.1 Operacijski ojačevalnik z odprtim kolektorjem

- LM311

1.2.2 Schmittov sprožilnik

Osnovna izvedba s simetričnim napajanjem:

Izračuni za:

- U_r : mejna napetosti

Schmittov sprožilnik z nastavljivo sredino histereze:

Izračuni za:

- U_{h1} : zgornja meja histereze
- U_{h2} : spodnja meja histereze
- Izračun za primer
 - $R1 = 1k\Omega$
 - $R2 = 4k\Omega$
 - $U_{sn} = -10\text{ V}$
 - $U_{zn} = +10\text{ V}$
 - $U_{ref} = 3\text{ V}$ - —
 - $U_{h2} = 4.4\text{ V}$
 - $U_{h1} = 0.4\text{ V}$
- U_0 : sredina histereze
 - za primer simetričnega napajanja
 - za primer ko je $U_{SN}=0\text{ V}$
- U_H : širina histereze

- za primer simetričnega napajanja
- za primer ko je $U_{SN}=0V$
- Spletni kalkulator za izračun vrednosti uporov in referenčne napetosti