

# Cvičenie č.11/4.

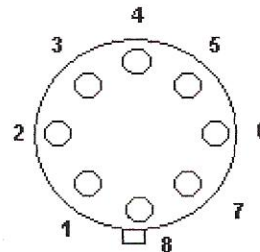
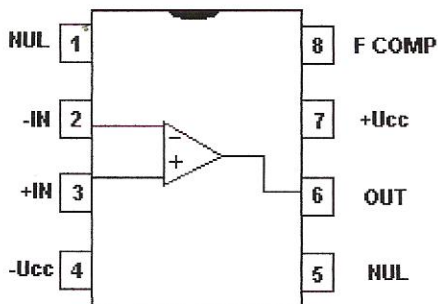
## Operačné zosilňovače I.

Úloha cvičenia: 1.) Zistíte technické údaje predložených OZ pomocou katalógov.(Zapájanie vývodov,  $U_{cc}$ ,  $I_{cc}$ ,  $U_{vst}$ ,  $P_{tot}$ )  
2.) Vnútorňá schéma zapojenia.

Zoznam OZ: 1. MAA 741; kovové púzdro, 8-nožičkové  
2. MAA 741C; kovové púzdro, 8-nožičkové  
3. MAA 741CN; DIL8  
4. MAA 748CN, DIL8

1. $U_{cc}: \pm 3 - \pm 22V$	2. $U_{cc}: \pm 3 - \pm 18V$	3. $U_{cc}: \pm 3 - \pm 18V$	4. $U_{cc}: \pm 3 - \pm 18V$
$I_{cc}: 1,3-2,8mA$	$I_{cc}: 1,3-2,8mA$	$I_{cc}: 1,3-2,8mA$	$I_{cc}: 1,3-2,8mA$
$U_{vst}: \pm 15V$	$U_{vst}: \pm 15V$	$U_{vst}: \pm 15V$	$U_{vst}: \pm 15V$
$P_{tot}: 500mW$	$P_{tot}: 500mW$	$P_{tot}: 310mW$	$P_{tot}: 310mW$

Vnútorňá schéma zapojenia:



1. Kompenzácia  $U_{IO}$
2. Invertujúci vstup
3. Neinvertujúci vstup
4.  $-U_{cc}$
5. Kompenzácia  $U_{IO}$
6. Výstup
7.  $+U_{cc}$
8. MAA741CN-nezapojený, MAA748CN-frekvenčná kompenzácia