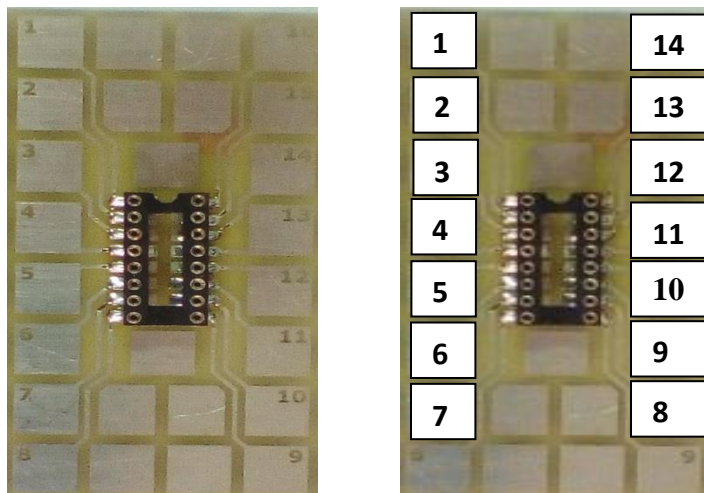


FIȘĂ DE LUCRU 23

UNITATEA DE ÎNVĂȚARE: CIRCUITE INTEGRATE ANALOGICE

TEMA: REDRESOARE CU CIRCUITE INTEGRATE

Dacă se utilizează un soclu de circuit integrat cu 16 pini (fig. 1 a) numerotarea pinilor soclului când în el se plasează un circuit integrat cu 14 pini se face ca în fig. 1 b.



a b
Figura 1. Soclu circuit integrat

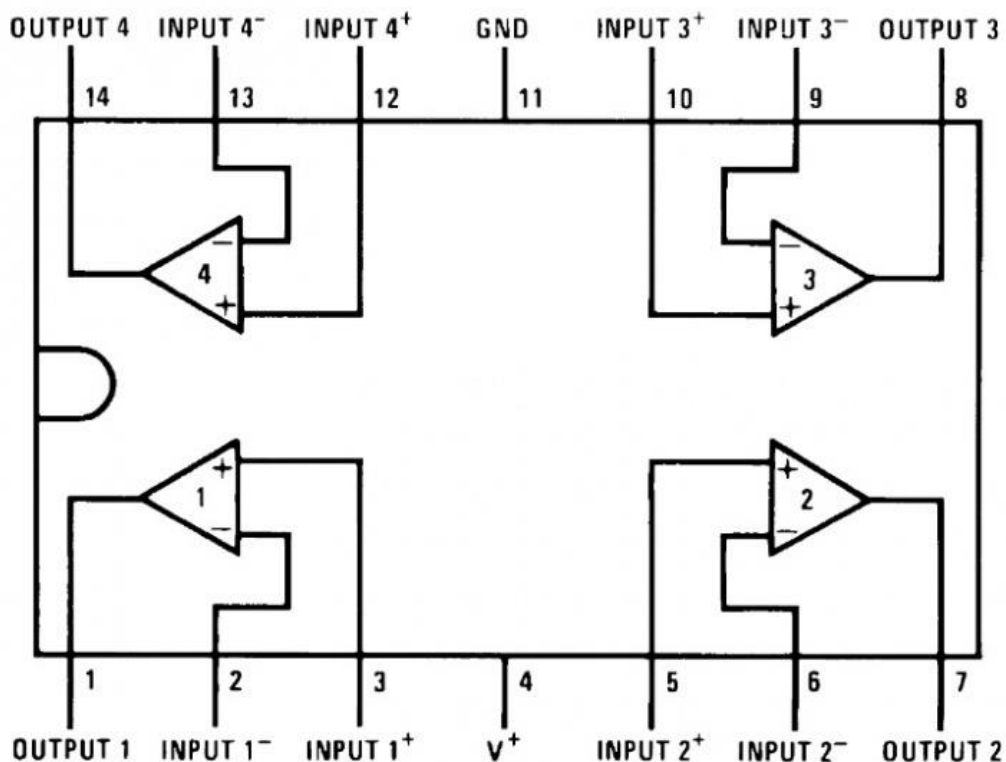
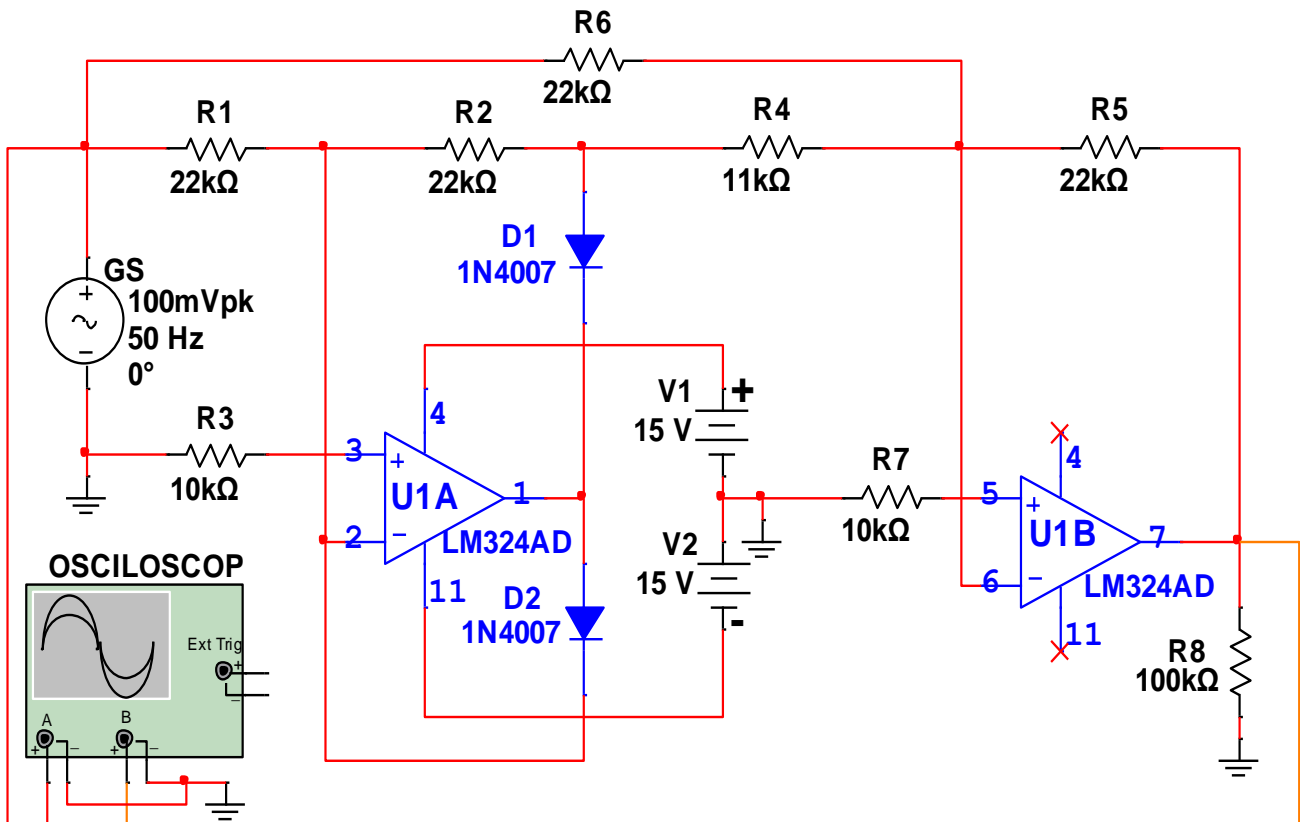


Figura 2. Capsula comparatorului βM 324

REDRESOR DE PRECIZIE DUBLĂ-ALTERNANȚĂ.



CERINȚE:

1. Realizează pe simulator schema electronică dată și verifică dacă funcționează corect verificând pe simulator, cu ajutorul osciloscopului, forma semnalului de intrare și forma semnalului de ieșire
2. Realizează practic montajul conform schemei electronice prezentate..
3. Plasează circuitul integrat în soclu.
4. Conectează generatorul de semnal (**GS**), sursa de alimentare diferențială (**V1-V2**) și **osciloscopul** cu montajul realizat conform schemei.
5. Fixează comutatoarele osciloscopului **V/DIV –CH1, V/DIV-CH2** în funcție de amplitudinea semnalului de intrare și cel de ieșire și **T/DIV** în funcție de frecvența semnalului.
6. Pornește **osciloscopul** apoi pornește **GS** și generează un semnal **sinusoidal** cu amplitudinea de **100 mV** și frecvența de **50 Hz**.
7. Pornește sursa de alimentare diferențială (**V1-V2**) și vizualizează forma semnalului de intrare și forma semnalului de ieșire.