

FIȘĂ DE LUCRU 22

UNITATEA DE ÎNVĂȚARE: AMPLIFICATOARE OPERAȚIONALE

TEMA: APLICAȚII ALE AMPLIFICATORULUI OPERAȚIONAL μA 741.

Dacă se utilizează un soclu de circuit integrat cu 16 pini numerotarea pinilor soclului când în el se plasează un circuit integrat cu 8 pini se face ca în figura 2.

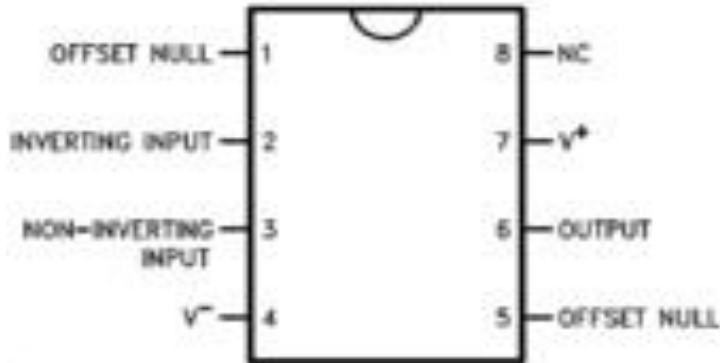


Figura 1. Capsula amplificatorului operațional LM 741 (8 pini)

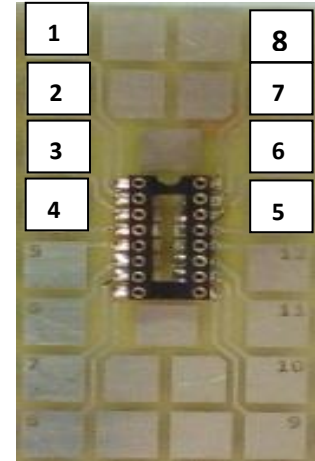
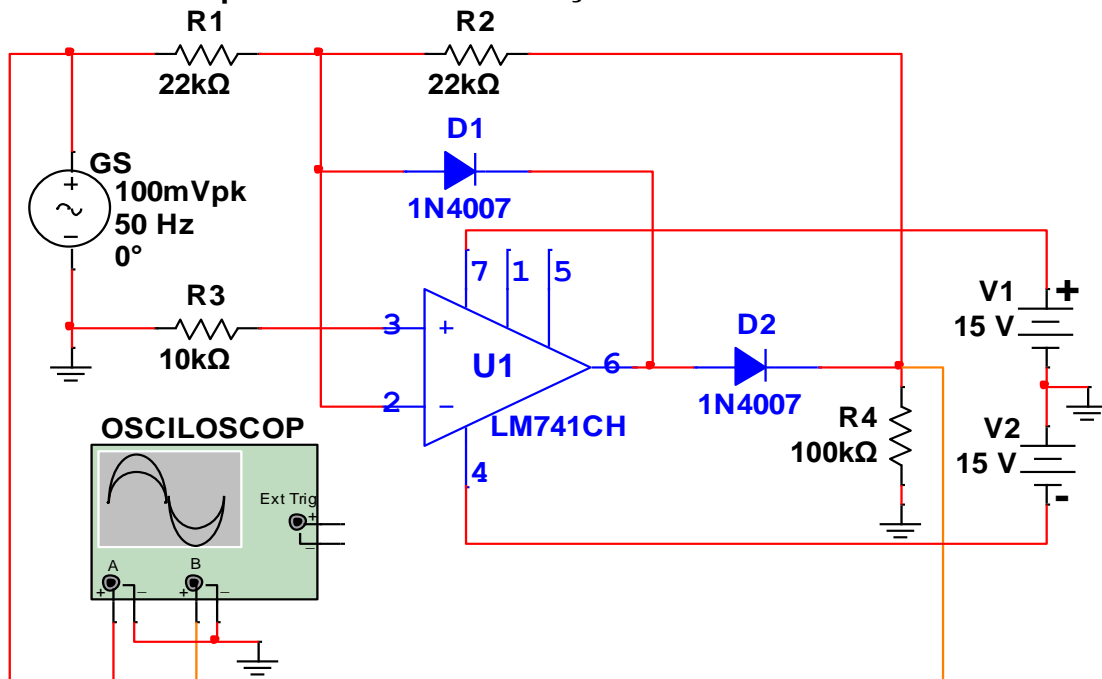


Figura 2. Soclu circuit integrat

1. Redresor de precizie mono-alternanță.



SARCINI DE LUCRU.

1. Realizează pe simulator schema electronică dată și verifică forma semnalului de intrare și forma semnalului de ieșire
2. Realizează practic montajul conform schemei electronice prezentate..
3. Conectează generatorul de semnal (**GS**), sursa de alimentare diferențială (**V1-V2**) și **osciloscopul** cu montajul realizat conform schemei.
4. 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.
5. Pornește **osciloscopul** apoi pornește **GS** și generează un semnal **sinusoidal** cu amplitudinea de **100 mV** și frecvența de **50 Hz**.
6. Pornește sursa de alimentare diferențială (**V1-V2**) și vizualizează forma semnalului de intrare și forma semnalului de ieșire.

