

Test de evaluare 1

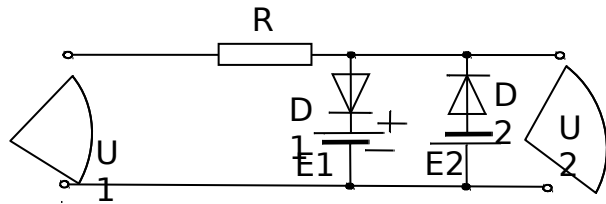
Clasa a XI-a H
Modulul M1 - CEA

Prof. Tudoricescu Radița

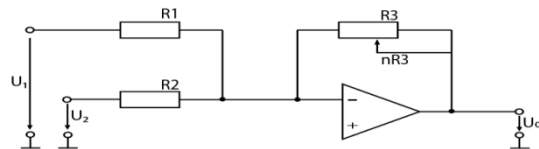
Alegeți varianta corectă:

- Amplificarea reprezintă:
 - raportul dintre semnalul de ieșire și semnalul de intrare;
 - raportul dintre semnalul de intrare și semnalul de ieșire;
 - produsul dintre semnalul de ieșire și semnalul de intrare;
 - suma dintre semnalul de intrare și semnalul de ieșire.
- Amplificarea în tensiune, a unui amplificator cu trei etaje de amplificare conectate în cascadă este dată de relația:
 - $A = A_1 \cdot A_2 \cdot A_3$
 - $A = A_1 + A_2 + A_3$
 - $A = 1 + A_1 \cdot A_2 \cdot A_3$
 - $A = A_1/A_2/A_3$

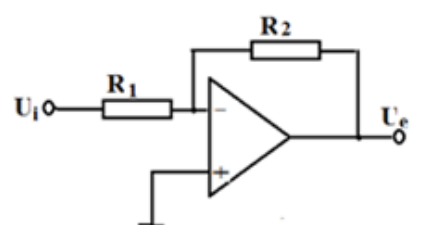
- Ce reprezintă circuitul de mai jos, unde diodele D_1 și D_2 se consideră ideale?
 - Limitator serie cu un prag inferior
 - Limitator serie cu prag superior
 - Limitator derivație cu prag inferior
 - Limitator cu 2 praguri de limitare



- Să se identifice circuitul
 - AO inversor
 - AO neinversor
 - AO inversor sumator
 - AO neinversor sumator



- Amplificatorul operațional din figură consideră ideal și este alimentat cu tensiunea de 12 V.
Știind că $R_1 = 10 \text{ k}\Omega$, $R_2 = 100 \text{ k}\Omega$ și $U_i = 2 \text{ V}$.
 - Identificați circuitul
 - Calculați tensiunea de ieșire U_o .



- Obs.** 1. Se dau din oficiu 3 puncte
2. Se dau 1 punct pentru întrebările 1-4 și 3 puncte pentru întrebarea 5.