

FIȘĂ DE LUCRU

ALIMENTATOR DE TENSIUNE STABILIZAT CU DIODĂ ZENER

În figura de mai jos este schema bloc a unui alimentator de tensiune stabilizat



CERINȚE:

1. Desenați în caiet schema electronică a alimentatorului de tensiune, conform schemei bloc;
2. Dacă valoarea tensiunii continue filtrate este 16 V iar dioda Zener utilizată este de tipul BZX85-C5V1, calculați valoarea rezistorului de polarizare a diodei (R_z);
3. Determinați valoarea rezistorului de polarizare a LED-ului (consumatorului) R_s dacă curentul prin LED trebuie să fie între 15 și 20 mA;