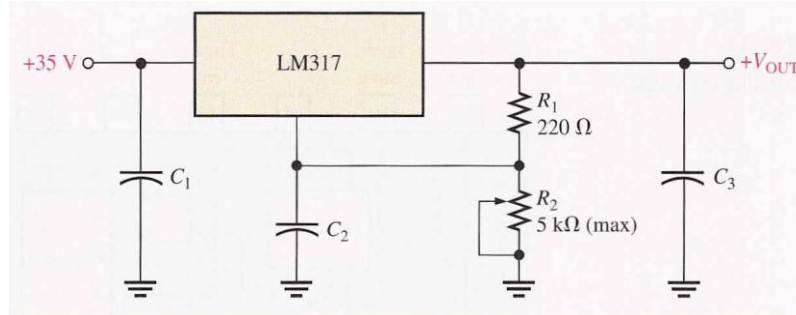
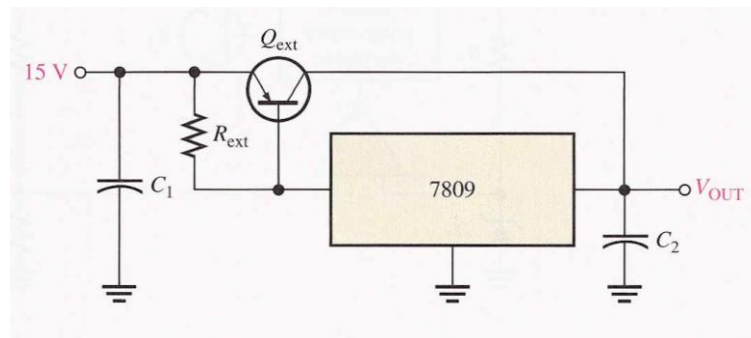


Stabilizatoare de tensiune integrate
= probleme =

1. Determinați valoarea minimă și valoarea maximă a tensiunii de ieșire, știind că $I_{adj} = 50 \mu\text{A}$.



2. Ce valoare trebuie să aibă R_{ext} astfel încât curentul maxim care intră în regulator să fie 250 mA ?



3. Dacă în montajul de la problema anterioară se folosește un 7812 și o sarcină de 10Ω , calculați puterea disipată de tranzistorul extern. Valoarea maximă a curentului intern al regulatorului de tensiune 7812 este stabilită la 500 mA cu ajutorul lui R_{ext} .
4. În montajul de la problema 2. introduceți un circuit de protecție astfel încât curentul prin sarcină să fie limitat la 2 A.
5. Proiectați o sursă de curent de 500 mA folosind un 7908.