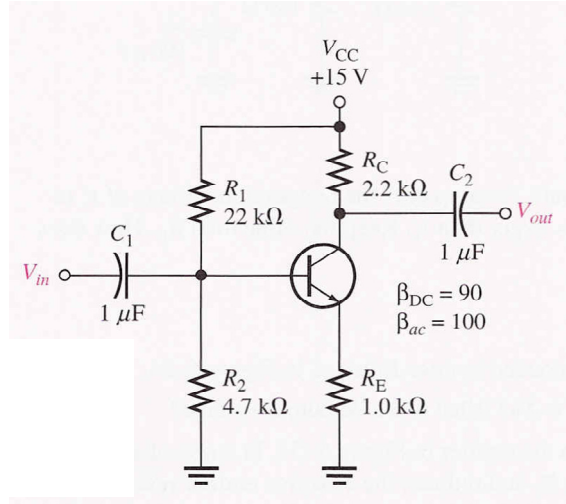


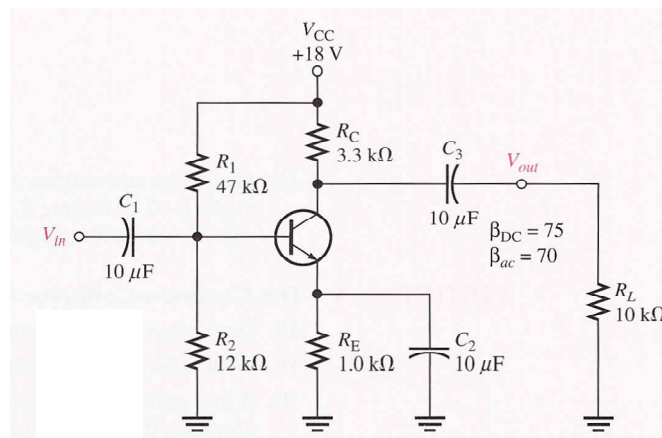
Parametrii de semnal mic  
= probleme =

1. Pentru schema electrică de mai jos:



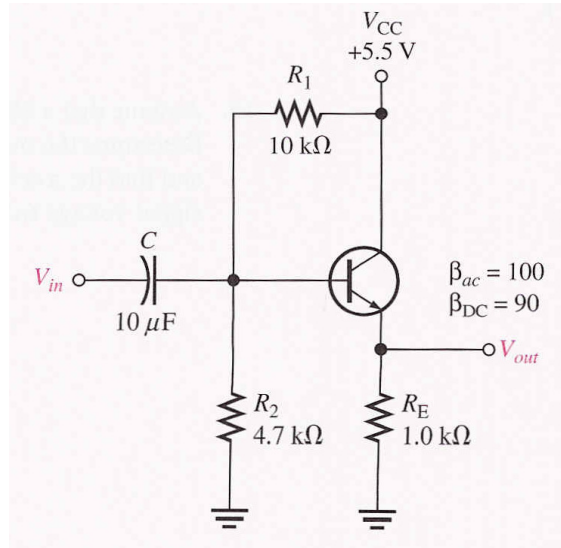
- Desenați schemele echivalente de curent continuu și de curent alternativ;
- Determinați următorii parametri:
  - Rezistența de intrare;
  - Rezistența de ieșire;
  - Amplificarea în tensiune.
- Conectați un condensator în paralel cu rezistența din emitor și rezolvați din nou punctul b);
- Conectați o rezistență de sarcină de  $10\text{ k}\Omega$  și repetați punctul c);

2. Se dă schema electrică din figură (emitor comun):



- Determinați parametrii de curent continuu (dc): tensiunile în bază, în emitor, în colector și tensiune colector-emitor; curenții de emitor și de colector;
- Determinați parametrii de curent alternativ (ac): rezistența de intrare, amplificările în tensiune, curent și putere.

3. Se dă următoarea schemă electrică (colector comun):



- Determinați amplificarea în tensiune la mers în gol;
- Calculați rezistența de intrare și tensiunea continuă de ieșire;
- La ieșire se cuplează *capacitiv* o rezistență de sarcină. Ce valoare trebuie să aibă această rezistență pentru ca amplificarea în tensiune să scadă la 0,9 ?

4. Pentru amplificatorul bază comună determinați: rezistența de intrare, amplificările în tensiune, curent și putere, fără ca la ieșire să fie conectată sarcina.

