

**2. Zadatak za vežbanje (rešenje nije jednoznačno):**

Potrebno je projektovati pojačavač sa negativnom povratnom spregom i bipolarnim tranzistorima tako da je

- naponsko pojačanje  $|a| = |v_i / v_g| \geq 10$
- ulazna otpornost  $R_{ur} = 50 \Omega$
- izlazna otpornost  $R_{ir} = 50 \Omega$ .

Na raspolaganju su bipolarni tranzistori sa  $|V_{BE}| = 0,6 \text{ V}$ ,  $\beta_F = 100$  i  $V_A \rightarrow \infty$ , baterija za napajanje  $V_{CC} = 5 \text{ V}$ , potreban broj otpornika i kondenzatora.

**Rešenje:**