

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: