

Elementi elektronike – februar 2022 - resenja

3. a) $R_2 = (V_G - 2V_D)/I_{D1} - R_3 = 180\Omega$
b) $v_1 = 0.6V + 6.37\mu V \sin(\omega t)$

4. a) $R_B = 721.6\Omega$
b) $A_V = -g_m R_C$, $R_{ul} = R_B \parallel r_\pi$, $R_{izl} = R_C$
c) $A_V = -121.1$, $R_{ul} = 82\Omega$, $R_{izl} = 2k\Omega$

7.

a) Traženo pojačanje je $A_v = -\frac{7}{12}$.

b) Maksimalna amplituda je $V_{i,max} = 20V$

Videti i zadatak 7 sa ispitnog roka iz Elemenata elektronike od 19.2.2021.

8. Moduo brojanja brojača je 5

