



A bázis és az emitter közötti feszültség $0,7\text{ V}$; tehát a bázisellenálláson $5,3\text{ V}$ esik, így a bázisáram

$$I_B = 5,3\text{ V} / 50\text{ k}\Omega = 1,06 \cdot 10^{-4}\text{ A}.$$

A kollektoráramot (I_C) az áramerősítési tényező segítségével számoljuk ki:

$$I_C = \beta I_B = 2,12 \cdot 10^{-2}\text{ A}.$$

Az emitteráramot (I_E) pedig a csomóponti törvényből határozzuk meg:

$$I_E = I_C + I_B = 213,06 \cdot 10^{-4}\text{ A}.$$

A kollektor ellenálláson eső feszültség:

$$R_C I_C = 4,24\text{ V}.$$

Az eddigi adatokból megkapjuk a hiányzó feszültségértékeket, így a kollektor és az emitter közötti feszültség $U_{CE} = 1,76\text{ V}$, a kollektor és a bázis közötti feszültség pedig $U_{CB} = 1,06\text{ V}$.

Keszthelyi Bettina (Bp., Apáczai Csere J. Gyak. Gimn., IV. o. t.)