



2016:

2. zadatak za vežbanje:

U kolu sa slike oba NMOS i oba PMOS tranzistora su identičnih karakteristika, a poznato je $I_{01} = I_{02} = I_{03} = I_{04} = I_0$ i $R_2 = 10R_1$.

- Odrediti diferencijalno naponsko pojačanje pojačavača u okolini mirne radne tačke $a_{dr} = v_i / v_d$, $v_d = v_2 - v_1$.
- Odrediti diferencijalnu ulaznu otpornost pojačavača R_{udr} .
- Odrediti ulaznu otpornost pojačavača za signal srednje vrednosti R_{ucmr} .
- Odrediti diferencijalnu izlaznu otpornost pojačavača R_{idr} .

Rešenje: