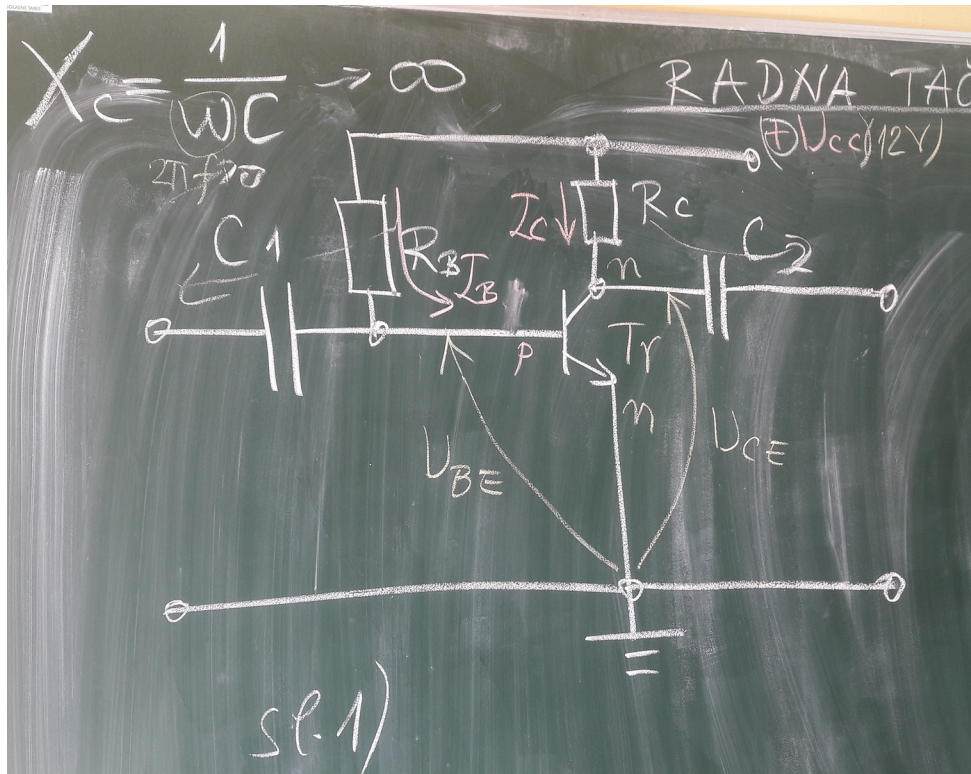
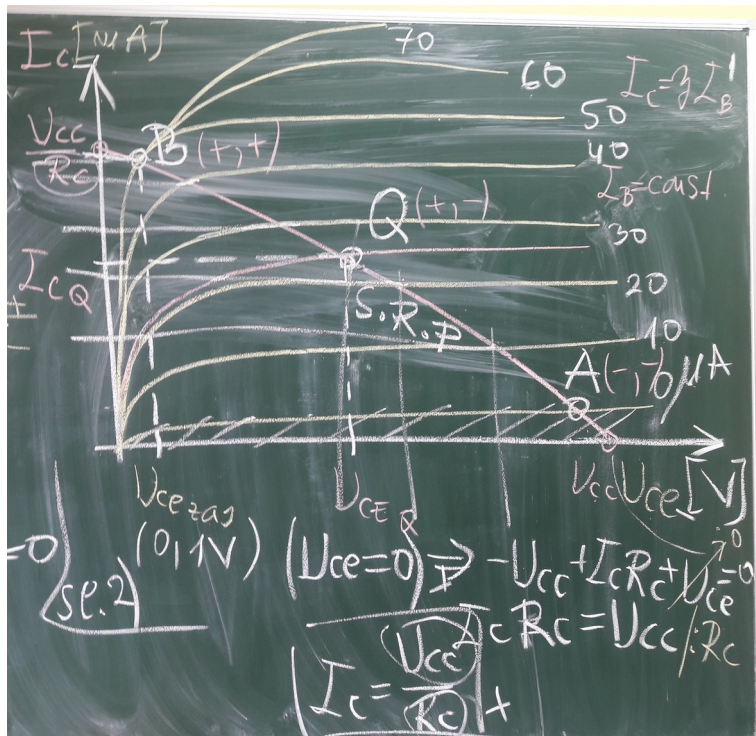


Realna tačka tranzistora određena je trenutnim vrijednostima napona između elektroda kao i strujama koje teku kroz tranzistor. Na ovaj način se definiše **dinamička radna tačka**. U slučaju kada na ulaz tranzistora nije doveden signal (U_{in}), onda nema promjene struje i napona u tranzistoru. Skup tih jednosmjerni struja i napona predstavlja **radnu tačku Q**. Osnovna šema pojačavača sa obilježenim podacima za analizu jednosmjernog režima rada data je na sl.1.



sl.1) Jednosmjerni režim rada tranzistora C_1, C_2 – oni su prekid za istosmjerni signal (U_{CC}), čime se sprečava protok struje prema prethodnom i prema slijedećem pojačavačkom stepenu R_B – Obezbjeduje direktnu polarizaciju pn spoja, baza-emiter

Za pojačavač sa tranzistorom, u polju izlaznih karakteristika uortmna je radna prava, koja je ovdje određena kolektorskim otporom R_C



Sl.2) Izlazna karakteristika tranzistora
Po II Kirhoffovom Pravilu za krug kolektora važi: $-U_{CC} + I_C R_C + U_{CE} = 0$
Na U_{CE} -osi ($I_C = 0$) $\Rightarrow U_{CE} = U_{CC}$
Na I_C -osi ($U_{CE} = 0$) $\Rightarrow -U_{CC} + I_C R_C + U_{CE} = 0 \Rightarrow I_C R_C = U_{CC} \Rightarrow I_C = U_{CC} / R_C$

