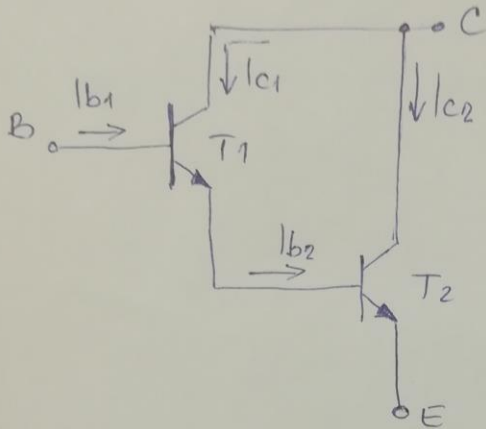


## Дарлингтонов спој транзистора

\* Овај спој представља посебан случај два или више транзистора који се користе за добијање великих струја а са малим и великим стапама као и великом уловношћу сигнала.



\* Код овог споја емитор првог транзистора  $T_1$  везан се за базу другог транзистора и тако редом ако их има више, а сви колекторски крајеви се везу у једну заједничку тачку. Обично имамо базу два транзистора.

$$I_{c1} = h_{21e}' \cdot I_{b1} = I_{b2}$$

$$I_{c2} = h_{21e}'' \cdot I_{b2} = h_{21e}'' \cdot h_{21e}' \cdot I_{b1}$$

$$I_{c2} = h_{21e}'' \cdot h_{21e}' \cdot I_{b1}$$

\* Производ  $h_{21e}'' \cdot h_{21e}'$  представља укупни коефицијент струјног појачања Дарлингтоновог споја.

$$h_{21m} (\text{укупно}) = h_{21e}'' \cdot h_{21e}'$$

\* Ако имамо ситуацију да су оба коефицијента  $h_{21e} = 100$  добијемо да је еквивалентни коефицијент  $h_{21m} = 100 \times 100 = 10000$

$$* \beta_{ul} \approx h_{21e}'' \cdot h_{21e}'$$

\* Еквивалентни транзистор који се добије Дарлингтоновим спојем иста је тачка као и први транзистор у споју.