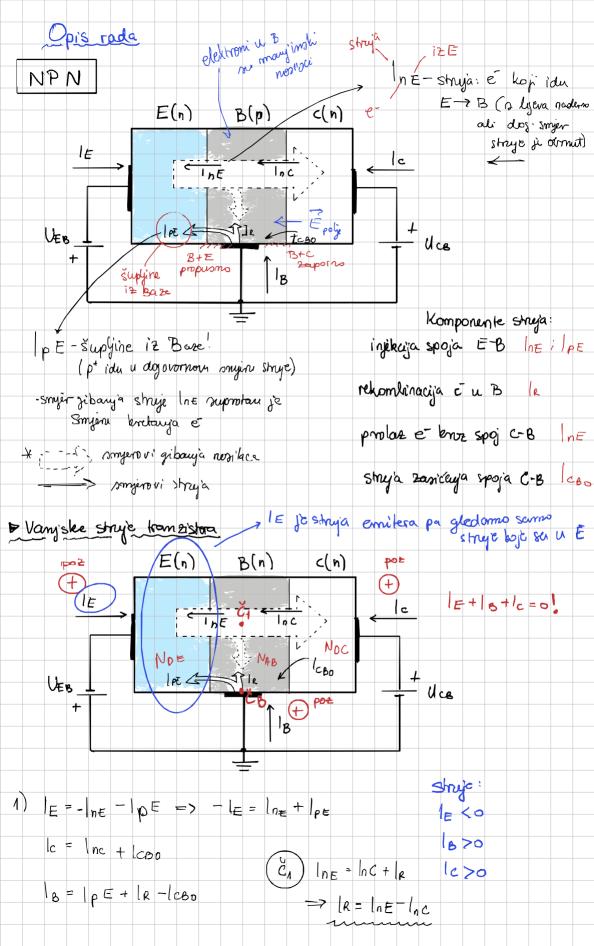
7-1. Bipolami franzistor · Akhimi el s 3 priklyücka La poput unipolarnog franz - spaja x has ochrenopol pohuda u Mazmom brugu upravlja signalom u izlaznom knigu -troslojna struktura - dva sloja istog tipa poliviodiča odvojena slojem suprotrug tipa pnp transistar · priklyucal = Emiler ·basa = B · kolektor = C Struktura dio integriramos stelopa emitershis barristo barristo kolektosti Distereni kontakt oruno n-blebter pt izolagija E (n+) u zyjednickoj podloz 2a ne elemente B(p) dominanti tole stry's -> E-.. B...> intrenzioni C(n) holekhor Integrirama izvedba ▶ u szjednickoj podlosi velik broj puno elem. (transistori, diode, ofpornici, kudenzatori) elektricki izolirani. Lipo spoj. supoma pol.



Faktor injekciji, transportni faktor base Dobar tranzistor = što veći dio emiterske struje stiže do kolektora taktor injekcije (chikasnost emitera) $8 = \frac{\ln E}{\ln E} = \frac{\ln E}{-\ln E} \Rightarrow \text{dobour} = (8 \Rightarrow 1); \text{ pe} \Rightarrow 0$ $\ln E \text{ (1pe} \Rightarrow 0)$ $\ln E \text{ (1pe} \Rightarrow 0)$ Transportni fallor base Transportni taktor Davie

- uska base 13* lac 1 / 1/1/2 koliho smo usprešmi u

Int /nE izvlacenju e iz kase ->dobar = vcei do lne was u C _ uska Base (fisida) kao struja Inc > mala relione b u basi $=>(3^*\rightarrow 1)$ Faktor strujnog pojačanja u spoju zajednicke bare Z kad se to duroji curisti: · izlazora struja (c, warna lE -> spoj zajeomiète B: (=-y/3* | E+ 1 c & ► Svojstvo tranzistora - propusno pol spojem E8 upravlja se veliboru struja eroz blishi zap. pol. spoj CB d=8 Bx ___ |c=-x|=+leso Lememonimo struju Doriceuja (CBO α = 1c statichi faktor strying paja čanja h S ZB

≈[0,98,0,995] Percinger 7.1.) Fairfor injectorie: Y = Inf 200 = 7 1 Pt => y = 200 = 0,995399 do C $\beta^{\frac{1}{2}} \frac{\ln c}{\ln E} = \frac{399}{400} = 0.9975$ d, y, B? => x=yB* = 201 * 399 = 0,9925

