Osalloton' sinusoidali a) Elementi receboi per un oscillatore sinusordale: « Conchi 2: one di Betkheusen BA = 1 volide ooks por une spectes frequence e empiere · Loop goi, n dipendente delle frequenta con $\phi(w_0) = 0$ $\frac{d\phi}{dw}|_{\omega=w_0} =$ "grande" · Non l'recuté del guidogno per surpreme elevoto. $|L(\times_0)| = 1 \qquad \frac{d|L|}{d\times |\times = \times_0|} = \text{"Grandle"}$ b) Fase Considentino A reale e B dipendente delle freprenze. Ogni polo introduce uno sfasamento che vond de Ø @ w=0 a _ T/2@ w s 00 Posso usere um smpli inverte Lte: A=-IA - Red TI B=1 -D 0 = TT 3 pol: W, 317/2 Per passe della 0 in modo non es utotico to no bisogno de almeno 3 polí - DOSaillatore 2 ofasaments: introducore d' steel RC vel feed beek B o Oppule posso introdume polo 1 stwo + zero S+ Wo polo de 0 e - 91/2 / in questo coso A deve «vere Zero de 0 a + 11/2 / fose 9 (9)

Non breach sell'empreue - I. voude introdurer uns judurione del gued egno ad amprene elevato ma SENZA reggi ungee le saturariore - Necessers elements non l'indre fer ceni R sombie un l'ampiene del repulle - Storresmente -o filamento di lompade ad incodescense. Tem aumente un potense. arcento con dischi. A Juni B « Se l'empierre e prode Pas a R RAO N K

Se Comprene supera le Vs del gliodo RAB ~ R// Rforward Le viene usato rel loop di feedback & RAB an op Amp $A(small aprol) = 1 + \frac{R_3}{R_1} + \frac{R_2}{R_1}$ A (large syncl) = 1+ Rz + Rf)





