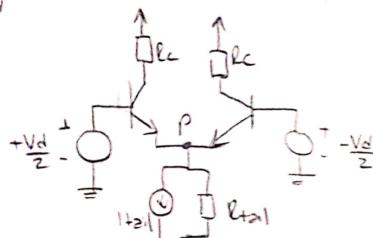
Abdullah MENISOGUL HWTC # 07 (BONUS) 17102,4001 Grafilite lout sonsua silması Adeale yalın akım kayrağı sağlasa da Rout'un sitir dinası durununda arlik sonsula akim dusur bu da sinulatore ezras verit.





Diffortial mode saglardiging Editldeli P dügümü grand davransh olmalitatir Virtual and - P

P'nin virtual gnd Olması devrenin DC O.P. den hic uzaklasmadığı 20/3ms dept.

Vin,1 = + DV Vin,2 = - Dr DV=0

I = Itail + WAY VSS
Real

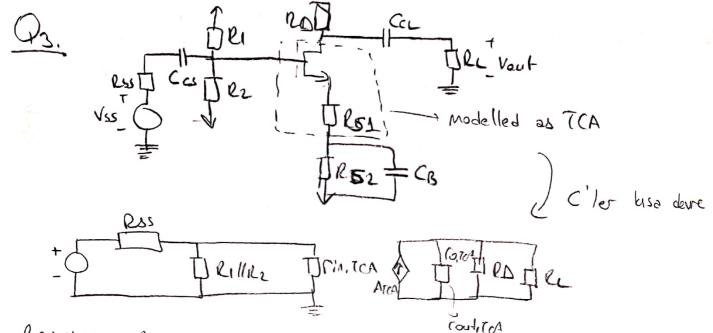
[c] = tc2 = ]

VP = VP+ DVP DI + I = Itail + VP+ DVP + lbs

ICI = Ia + gm [DV-DVP]

irz= I + gm [-DV-DVP]-yTc1+Tc2= I+ OT

If the differential suplifier in fight is excited by a diff. made shall signal input, then DVP=OV P-1 virtiged.



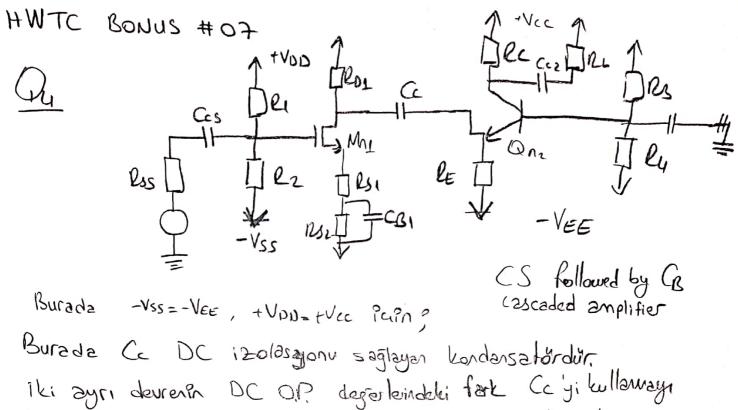
ESIIIT = ESI

[OUT, TCA ≅ [O. (1+9mRs1) ATCA = -9m/(1+9mRs1) [in, TCA ≅ [π. (1+9mRs1)]

Böylece (1+9mls1) faktörű île kazancitan keybederken 9îrîz ve cikiz empedanslarının artızı saglanır. Bu de TCA devreusin îdeale yaklastırmaktadır

Feedback te (10 gmlss) - 1 improvement factor:

External load'u besteye billuble icin lettle 20'z adeilmeli vega rout, TCA degeri yakseltimeli -> rout, TCA 1 -> ls1. degerini yakseltip daha kururuk bir lesa bypasslanirsa rout, TCA bayur. Ioutia ATCA, vin 'e esit Olobilmesi Ein yukandali iki sattar biri gereddidir.



Burada Cc DC izolasajonu saglayan kondansatordür. iki ayrı devrenin DC O.P. degerleindeki fark Cc yi kullamayı gerektirir. Burada Mn1 in DC O.P.'ini doğru ayatayabilmek, Mn1 i satorasyonda tutmak gerektidir. Bu yüzden Mn1'in Vs (source gerilimi) Vss'z cok yakın olmalıdır.