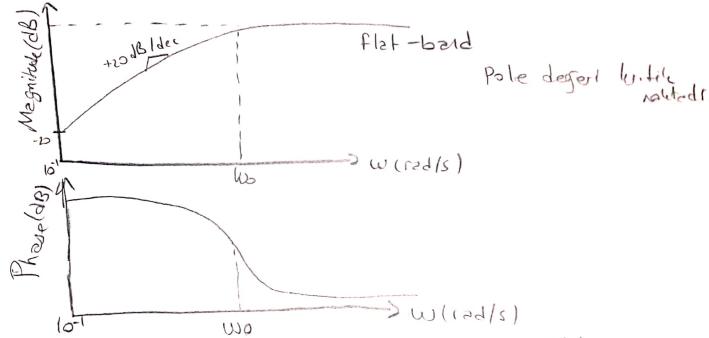
$Q_1) H(j\omega) = \frac{j\omega}{1+\frac{j\omega}{\omega_0}} = \frac{j\omega, \omega_0}{\omega_0+j\omega}$ 

HWTC #09

JW+W0=0 -) Wp-1 Wp=FW0 -> reel elisenele - W0 JW elisentele cross section. JW-FW0



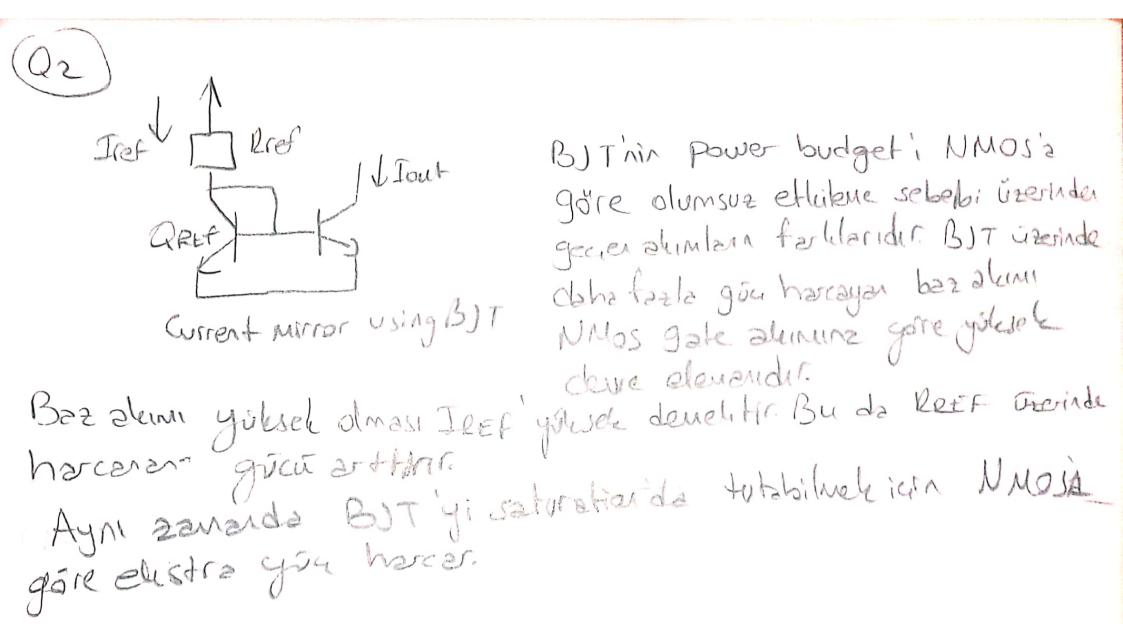
interviale 200 point oldure icon mag. resp. 2006/dec egin ile estan bir grafik olarate. Logaritmik bir deger oldurendan grafikk sifir degeri görülmez bu sebeplen 10-1 gibi bir degerdu citdik. wo naktasına (Wpole) erisildirinde flat band'e geçmiş olarat wo naktasına (Wpole) erisildirinde flat band'e geçmiş olarat. Bu mag. resp. bir high pass tilter response'udur.

Hyw) = 1w.ws we was ich Hyw) = 0 bu yorder wo the wo the traction to deperternde sonderme bandendadur Bu sebepter high pass filter dur.

Abdullah Menisobu

du

17/024001



lia det simple current mirror gizileblir NMOS BJT 0P0 N VAC CREF REEF LTout -VEE -V55 PMOS MI Tout IREF VOL Almos ile ruralmus differential auplifier -TVIN, 2 I VIA. I BRIEF saturation MREF MIAIL Brade MREF ve MTAIL Saturasyonde almale VED=VTH

Qu) Transistor kapasitanstarını değerinin kürük, düsük trehe Yüksek elipodansa satip Istisku kurulmalıdır. Bu sartlar dusuk trebensland saglandigunda coupling ve toypass kapasitorlei 2mplifiedin low frequency response in a bulmay isaflar. Büyük degerli kapasitarler kullanldığında We = 5 Prisci formilia ile We degeri devrede sadece bir kapasitor biratilir digerlerinin short circuit yapılmesi ile bulunur. Ancale bunun iran Hansistor ile kapasitansbrann bypass-coupling kapasitanslar younds Throat edilecel hadar dustik almost saglanmelider.