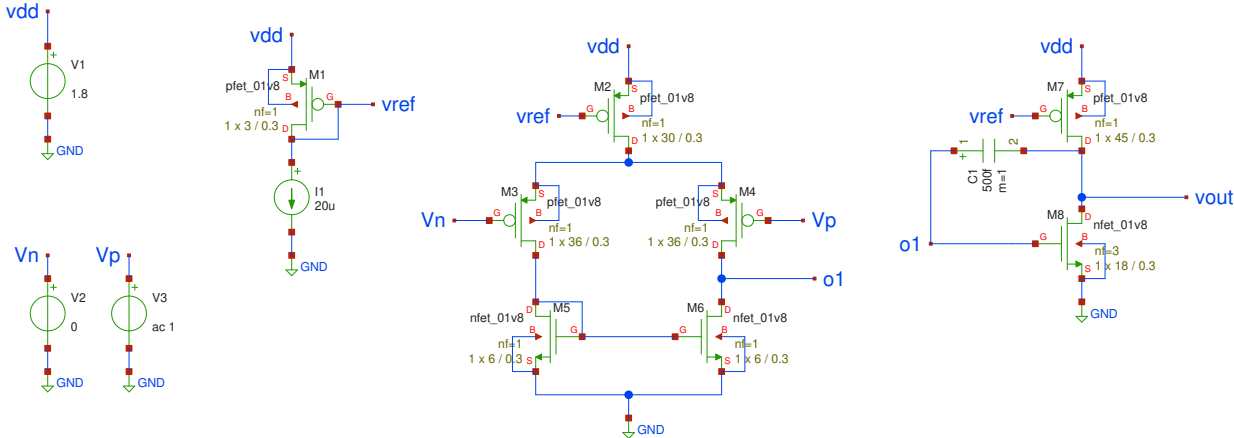


LIB

.lib /usr/local/share/pdk/sky130A/libs.tech/ngspice/sky130.lib.spice tt



SPICE

.control
ac dec 1k 100 500Meg
run
alterparam select = 1
reset
run
set xbrushwidth=2
plot phase(V(vout)/V(vp))*180/3.14 db(V(vout)/V(vp)) xlog ; kazanç ve faz
.endc

; simülasyonu başlat
; parametreyi 1 yap
; devreyi yeniden yükle
; tekrar simülasyonu çalıştır
; grafik çizgi kalınlığını artır