

Plot Window Templates

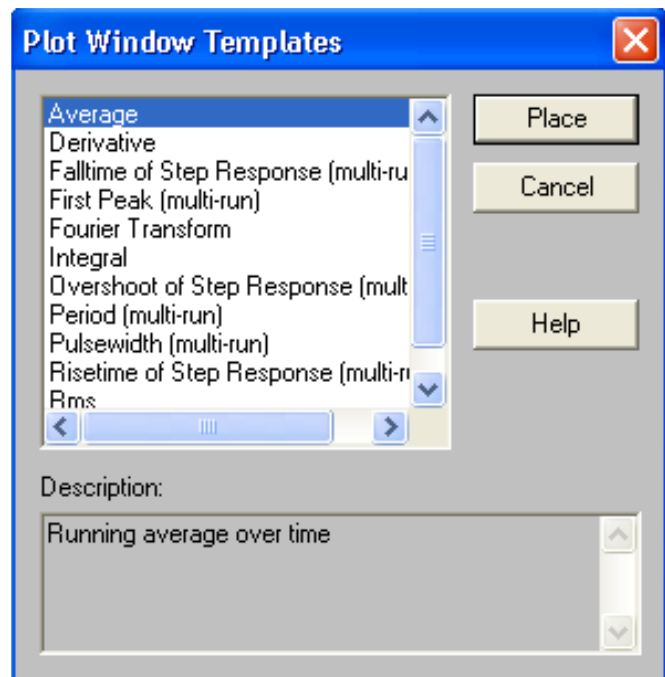
I stedet for at lave opsætninger i PSPICE oscilloscopet, PROBE, hver gang man har simuleret, kan man bruge specielle markører, der har præ-opsætning af simuleringsresultaterne. Fx kan man få tegnet Bodeplot og fase i PROBE med kun 1 markør. Og tilmed findes der markører, der giver 2 Y-akser, der giver 2 X-akser mm.

De specielle markører findes i: Pspice / Markers / plot Windows Templates

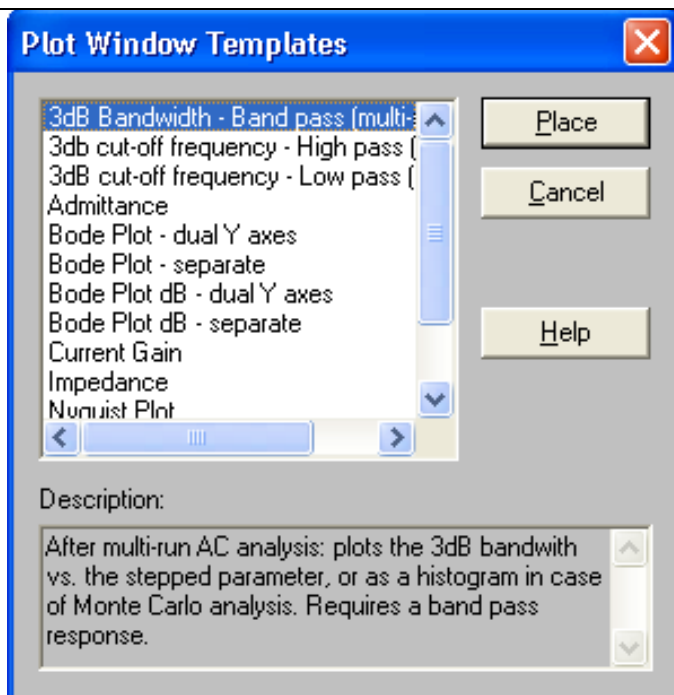
Her gives mulighed for at vælge forskellige markører, alt efter hvilken simuleringsprofil, der er opsat.

Er der opsat en transient simulering (tiden ad X-aksen) findes disse.

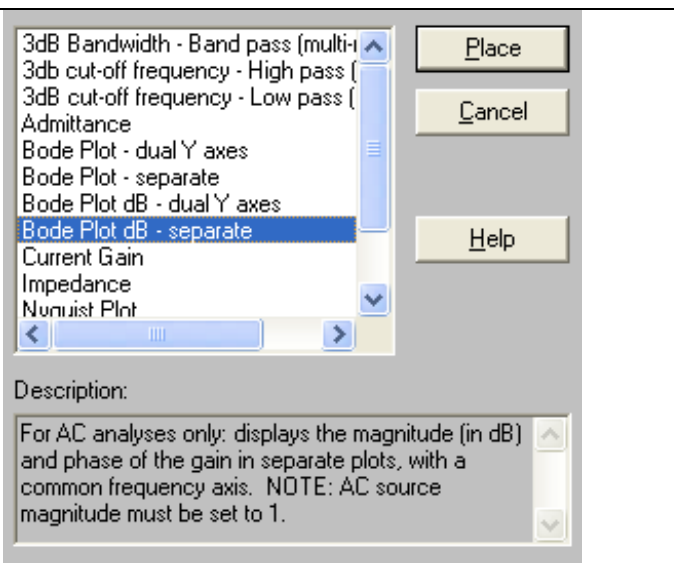
I Description vinduet ses en forklaring til de forskellige mulige markører.



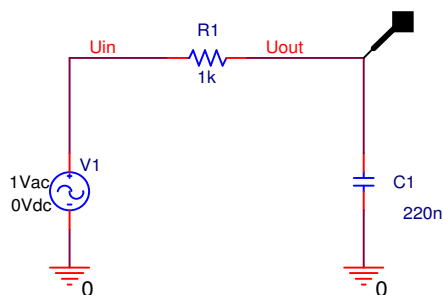
Her er valgmulighederne efter at en AC-sweep er sat op !!



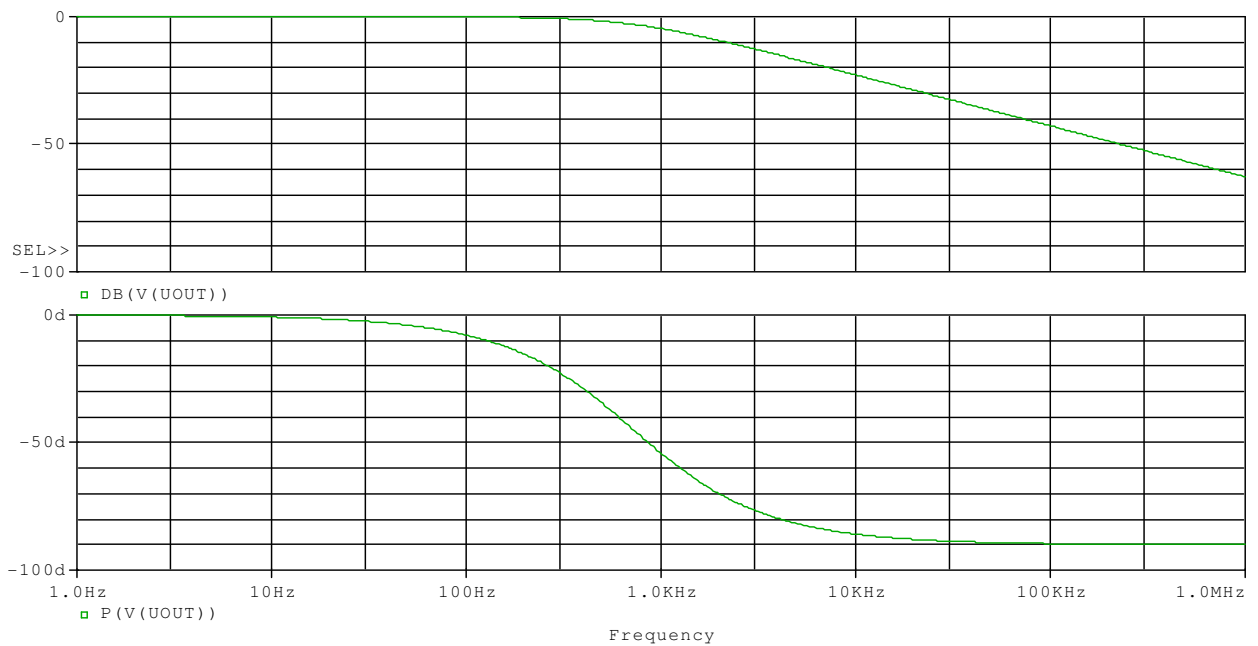
I ruden for neden forklares, at der med denne marker laves to grafer over hinanden. dB og fase i separate grafer.



Kredsløbseksempel:

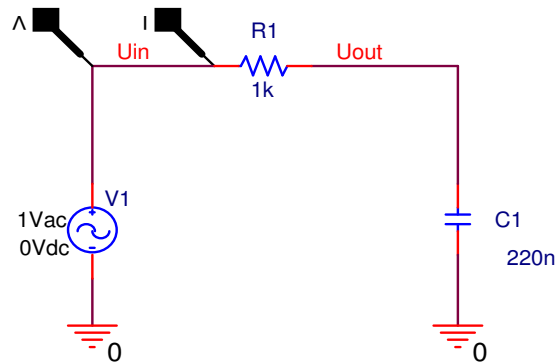


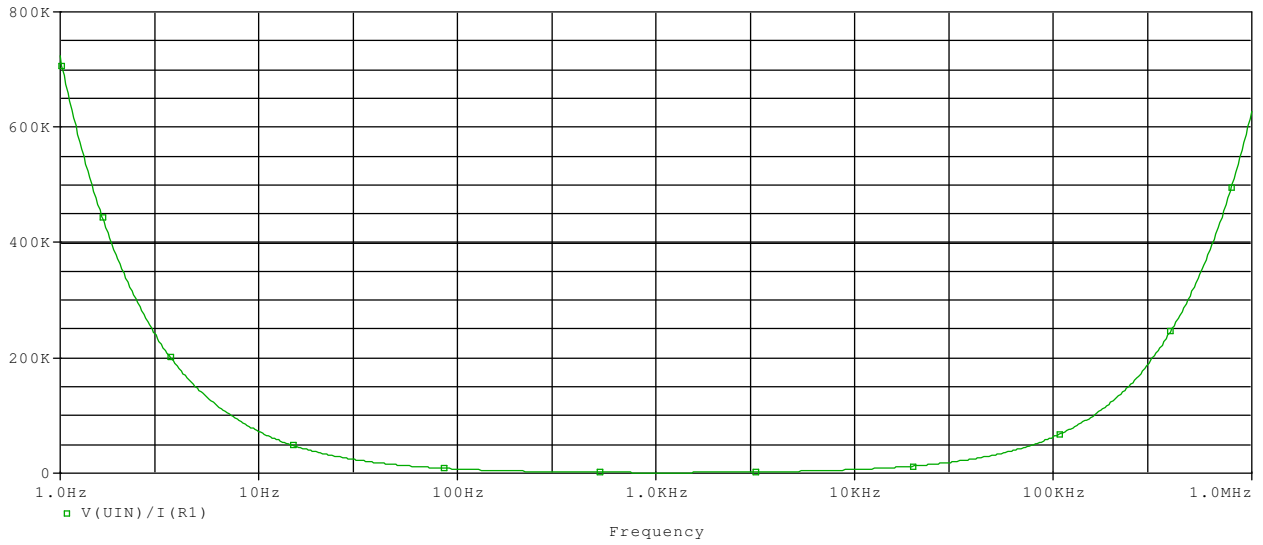
Og Graferne:



Ønskes indgangsimpedansen målt, kan den umiddelbart beregnes og gengives med en markøren Plot window template, Impedance.

Markøren består af en dobbelt markører. Først placeres den første, en voltage markør på en wire, dernæst strømmarkøren på en komponent-pin som vist:



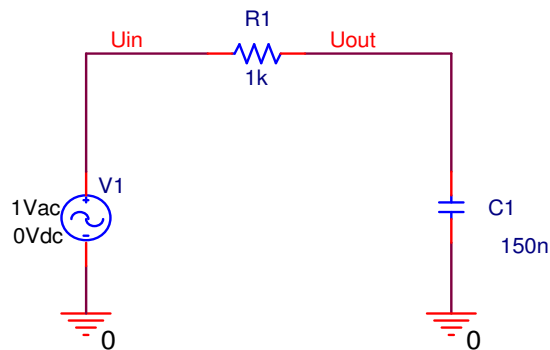


Design rules check

Goal function

I PROBE findes der en automatisk måde at få vist fx 3 dB punktet I en graf.

Tegn fx følgende kredsløb:



Der sættes ingen Markers på.

Gå over i PROBE.

Vælg Trace / Eval Goal Function.

I trace vinduet ses I højre side nogle færdige Goal funktioner.

Her ønskes at finde båndbredden for leddet. Dvs. ved hvilken frekvens, dæmpningen er faldet 3 dB.

Kredsløbet er et lavpas-led. Derfor vælges funktionen

LPBW(1,db_level)

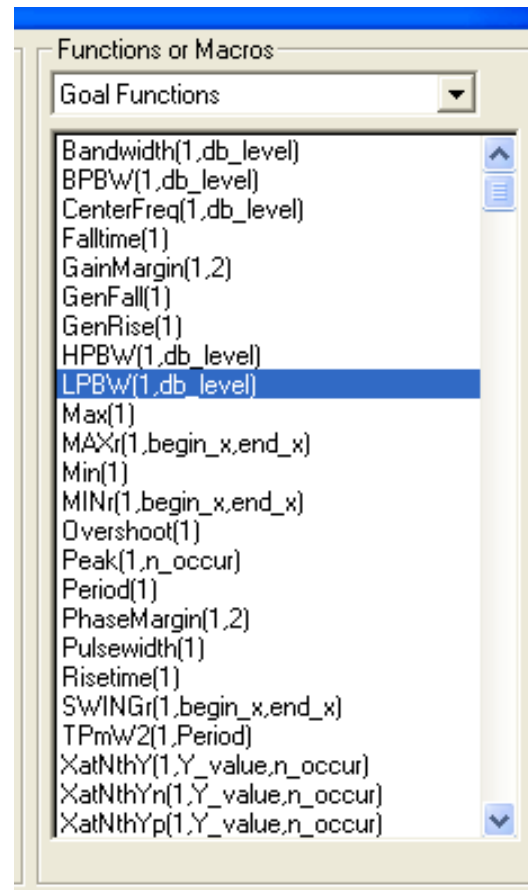
Den arbejder på et lavpasled.

I stedet for 1-tallet, vælges i venstre side den label, der repræsenterer Uout.

dB_level skal være 3, for 3 dB niveauet !!

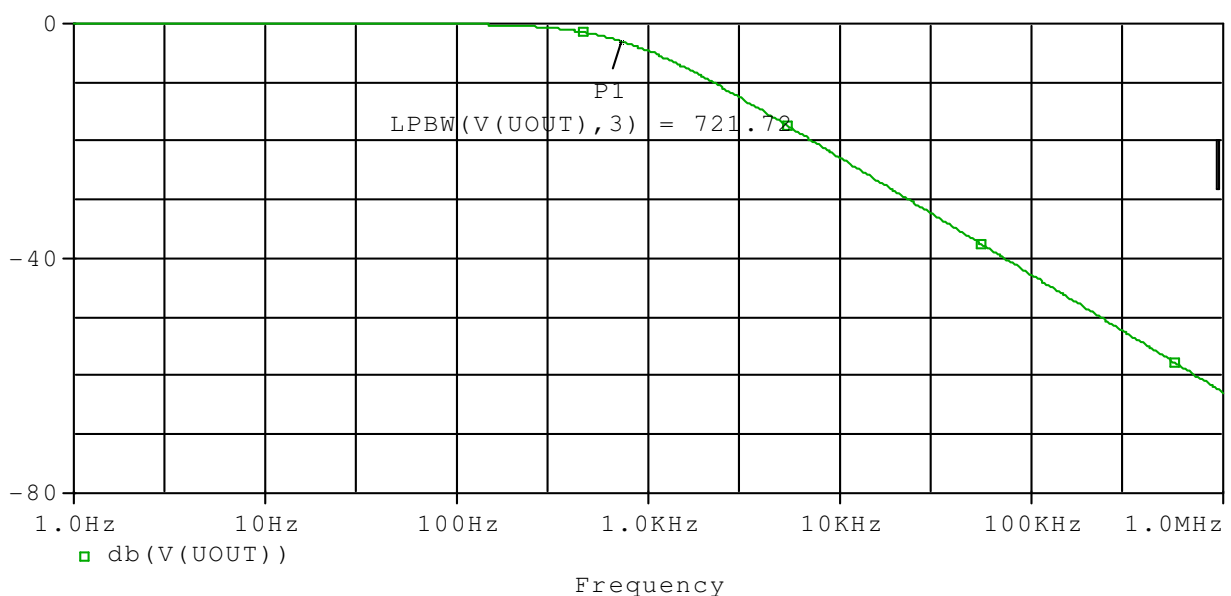
Udtrykket ser herefter således ud:

Trace Expression: `LPBW(V(UOUT),3)`



Obs: Uin skal være 1 Volt !!

Grafen ser således ud, med markeret -3 dB punkt.



For højpasled vælges **HPBW(1, db level)**