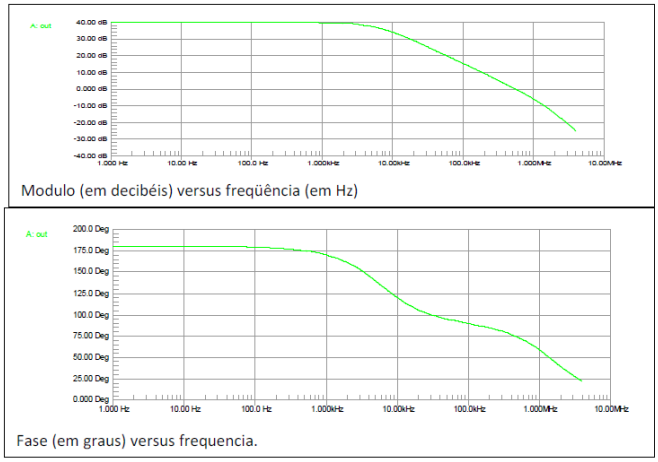
F540, Pratica 9
Prof. D M Soares

Oscilador por deslocamento de fase

Para o circuito amplificador inversor abaixo, o diagrama de Bode típico, para um ganho de tensão de 100, seria:



Prática: Monte o circuito da figura 2 e, utilizando o gerador de sinais senoidal, ache a freqüência para a qual saída e entrada estão defasados de 180. Qual a atenuação do sinal nessa freqüência.

Em seguida, adicione os operacionais, conforme figura 1. Aumente o valor de R2 de 0 em diante. Pare quando o circuito começar a oscilar. Qual a freqüência? Qual o ganho? Por quê oscila? Explique.

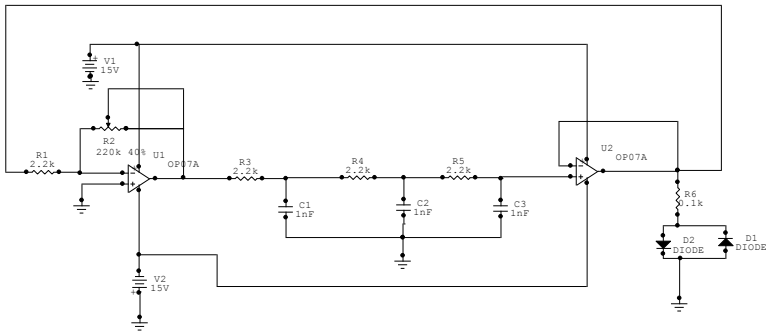


Fig. 1

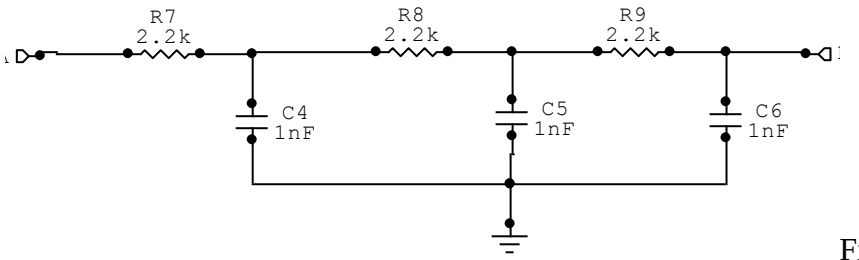


Fig. 2