Ganancia de -10

;

Se usará junto con un potenciometro de 1k Ω (que no estará al 100% todo el tiempo) y una resistencia de 100 Ω. Se considera que la ganancia de 10 se alcanza cuando el potenciómetro llega al 80%:

Con

;

De la ecuación de ganancia: !! No es suficiente.

Para ello se agrega una nueva variable, RE, y se polarizará con una fuente de corriente. Se elige un espejo de corriente simple:

; si

, cumple.

Datos:

Impedancia entrada:

, la entrada se atenua en el simulador hasta casi la mitad, por lo que habría que compensar con mucha más ganancia

Opcion de hacerlo con JFETs

Con

;

;

Datos:

Al realizar la simulación, el simulador determina que la ganancia de la etapa es: 6,8

Aumentando RD (ya que Av es directamente proporcional) cuando llegamos a un valor de 1k4 y se obtiene una ganancia de 10,1

Se comienza a notar cierta deformación a 1k55