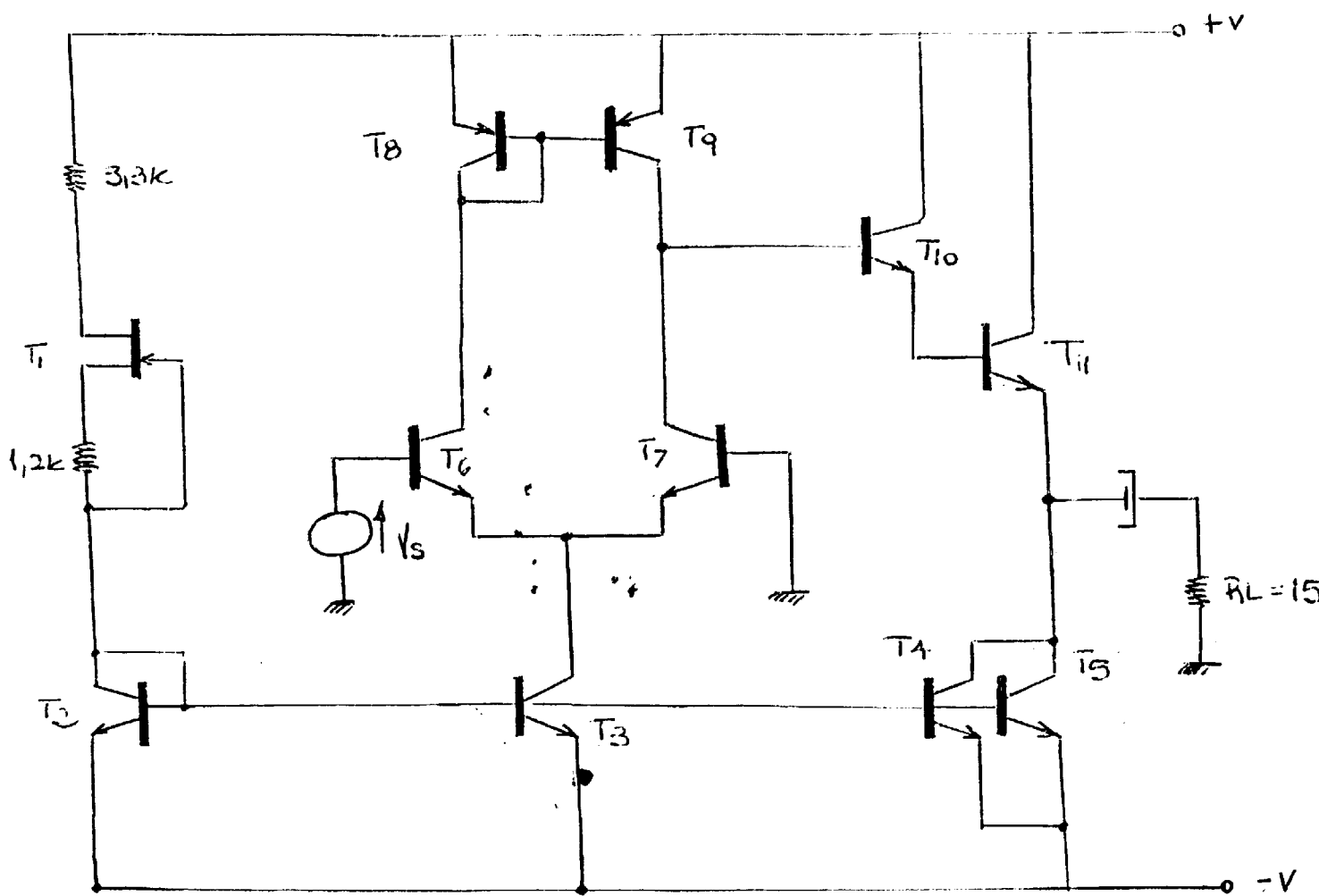


Considerase el siguiente circuito



DATOS

$$T_1 : I_{DSS} = 5mA$$

$$V_P = -2V$$

$$T_2 \text{ a } T_9 : \beta \approx 200$$

$$T_{10} \text{ y } T_{11} : \beta \approx 300$$

Se pide:

a) Calcular la transfuncia A_{vs}

b) Efectuar los cambios necesarios al circuito para que $R_{id} = 20k$