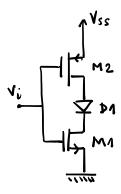
## PROBLEMA 23

Expanga los dos transisteres MOSFET M1 y M2 conectados según el circuito de la figura. Demnestre que M1 y M2 no preden estar a la vez funcionardo en su región lineal.



hand.

$$|V_{T2}| = 1.5 V \qquad V_{SS} = 10 V$$

$$V_{T1} = 1.5 V \qquad V_{Y} = 2 V$$

$$k_1 = k_2 = 2 \text{ mA/V}^2$$

## PROBLEMA 24

Para el araito del problema anterior, demoestre que existe un único valor de Vi poura el que ambres transistores estan a la vez en saturación. Calcule ese valor.

Solucion: Vi= 5 V.