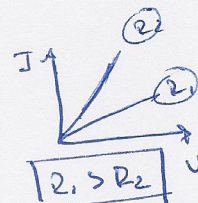


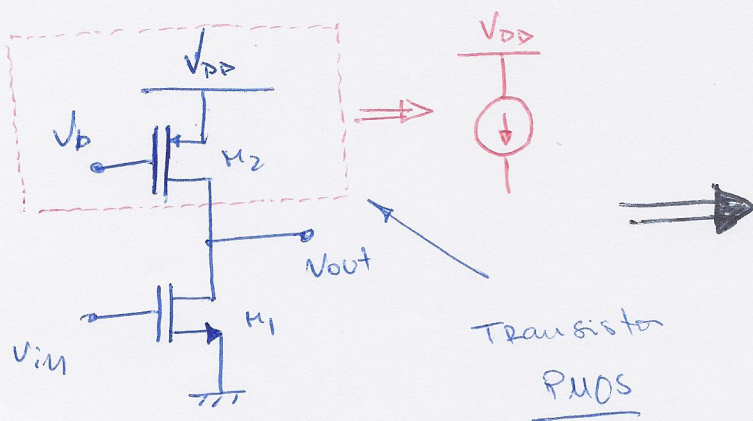
→ O problema é que quando aumentamos a resistência $R_D \Rightarrow V_{RD}$ aumenta, o que diminui V_{DS} (pois V_{DD} é fixo) fazendo com que o transistor entre em triodo.

→ Precisamos então de um resistor R_D que aumente seu valor de resistência mas mantenha sua queda de tensão (V_{RD}) para a mesma ~~tensão~~ corrente.

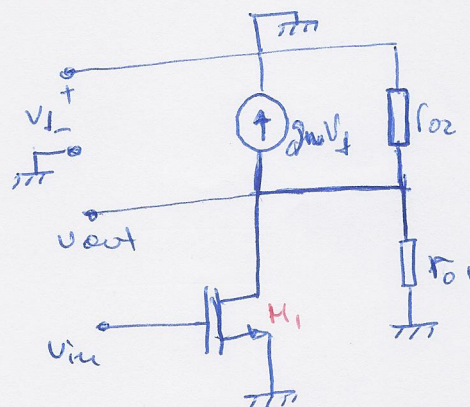


DICA!
Não linear

→ Uma maneira de proceder com esse componente é:



Pequenos Sinais



→ Procedendo com os cálculos do ganho A_v e R_{out} , temos que:

$$A_v = -g_m (r_{o1} \parallel r_{o2})$$

e

$$R_{out} = (r_{o1} \parallel r_{o2})$$

Em pequenos sinais, como $V_i = 0V$, então a fonte de corrente $g_m V_i = 0A$ e o

resistor r_{o2} está em paralelo com r_{o1} (devemos levar em conta o efeito de modulação de canal)