

### Problema 2.4 (Características)

Considerar o circuito representado na Fig. P2.4, em que o transistor tem  $k = 1 \text{ mA V}^{-2}$  e  $V_t = -2 \text{ V}$ .

(a) Determinar  $I_D$  e  $V_{DS}$  quando:

$$R = 0; 0.5; 2 \text{ k}\Omega$$

(b) Calcular o valor máximo de  $R$  para que o transistor se comporte como uma fonte de corrente.

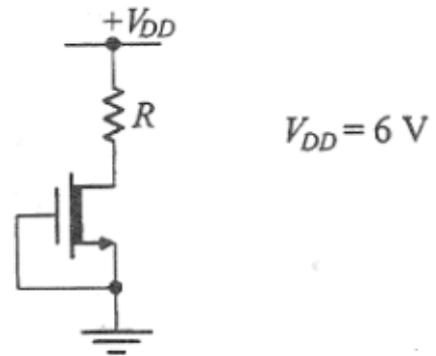


Fig. P2.4