CIÊNCIA ELÉTRICA
Prof. Tiago Henrique dos Santos

Módulo III - Componentes Passivos e Circuitos Elétricos em CA
Professor: Tiago Henrique dos Santos
Vídeos de Referências: Playlist – Módulo IV - Eletrônica Analógica Aula EA72 - Dispositivos Eletrônicos - O Transistor de Efeito de Campo (FET) Aula EA73 - Dispositivos Eletrônicos – JFET - Curva de transferência Aula EA81 - Dispositivos Eletrônicos - Polarização do JFET - Polarização Fixa

Exercícios da aula EA81 – Dispositivos Eletrônicos – Polarização do JFET – Polarização Fixa

1. Para a configuração com polarização fixa da Figura 1:
   a) Esboce a curva de transferência do dispositivo.
   b) Determine I_{DQ} e V_{DSQ} usando o método gráfico.
   c) Determine I_{DQ} e V_{DSQ} usando a equação de Shockley.

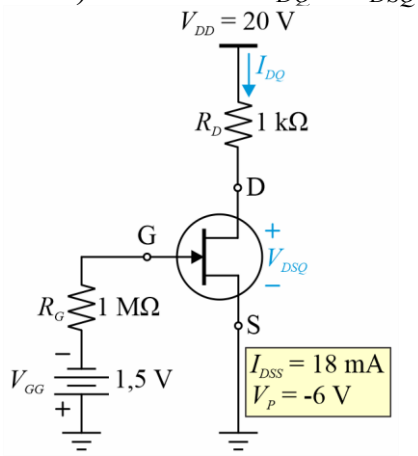


Figura 1

2. Dado o valor de V_D no circuito da Figura 2, determine:

a) I_D

b) V_{DS}

c) V_{GG}

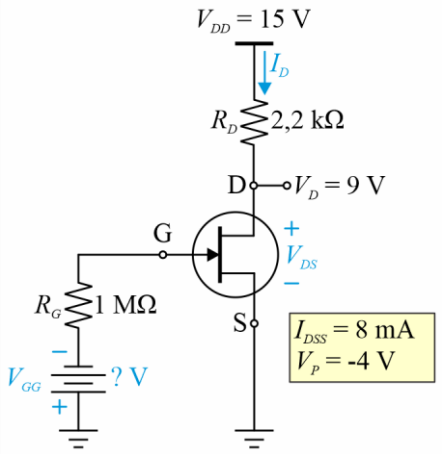


Figura 2

3. Determine V_D e V_{GS} para a configuração com polarização fixa da Figura 3.

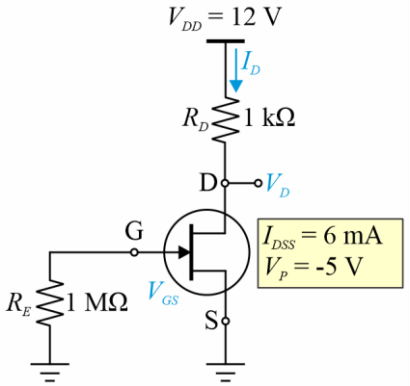


Figura 3