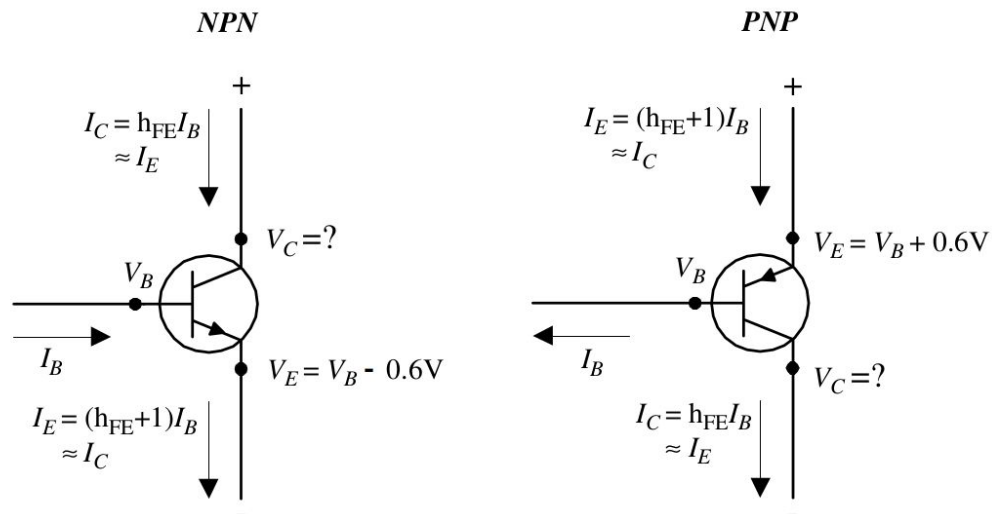
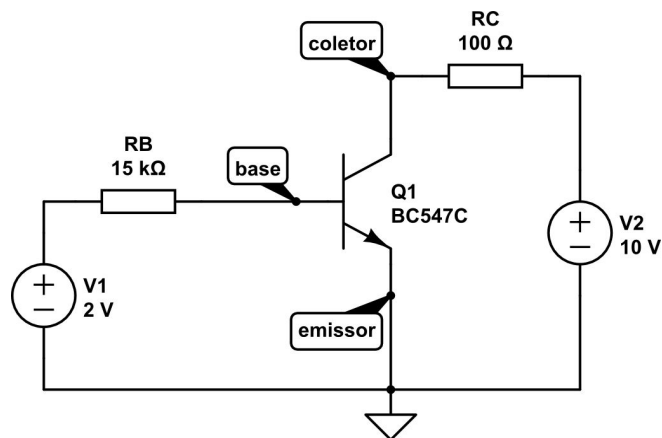


Handout 1

Resumo :



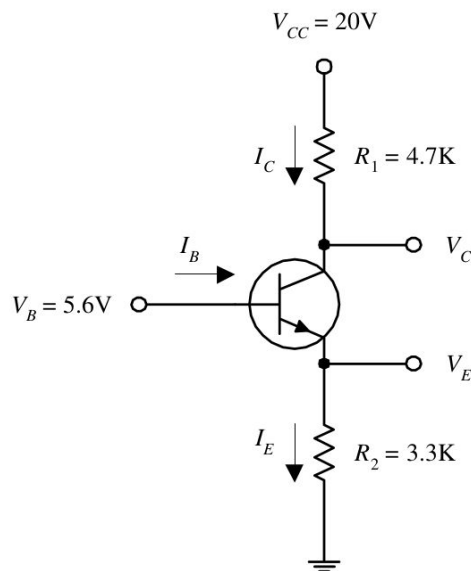
1 - Simule o circuito a seguir variando a tensão da fonte V1 (DC sweep) entre 0 e 5V, em passos de 0,1V. Explique o gráfico observado.



2 - Resolva analiticamente o circuito a seguir encontrando as correntes I_B , I_C e I_E sabendo que o ganho deste transistor é 100:

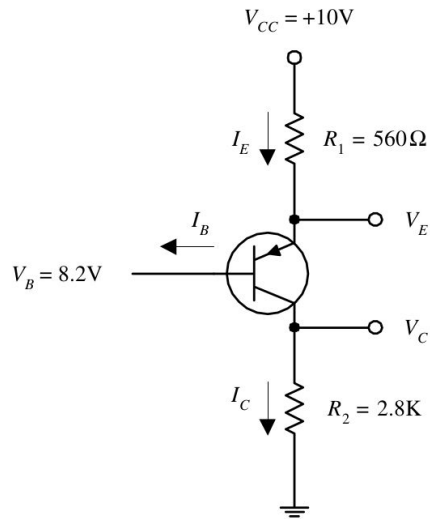
Dicas :

1. Encontre V_E a partir de V_B , com V_E é possível calcular I_E .
2. Com I_E é possível encontrar I_B e I_C



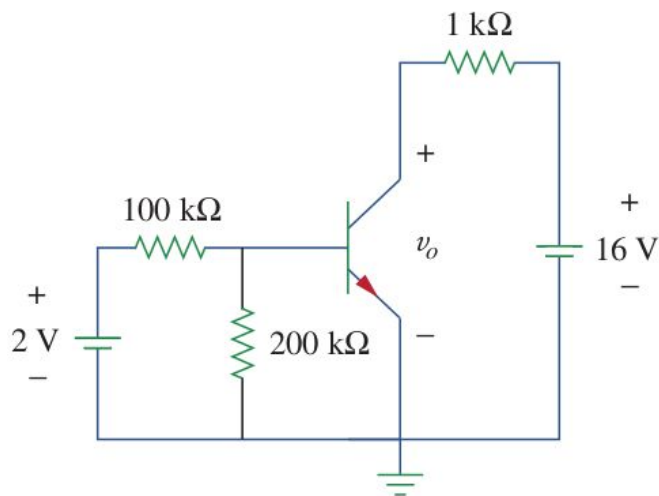
2a) Simule o circuito anterior para verificar os resultados.

3 - Resolva analiticamente o circuito a seguir encontrando as correntes I_B , I_C e I_E sabendo que o ganho deste transistor é 100:



3a) Simule o circuito anterior para verificar os resultados.

4) Resolva o circuito a seguir para $\beta=100$ e $V_{BE}=0.7V$



5) Amplificadores

Analise o amplificador do tipo A comentado no site a seguir :

http://www.electronics-tutorials.ws/amplifier/amp_5.html

5) Explique as vantagens e desvantagens do BJT com relação do MOSFET

6) Mosfet é um tipo de FET, quais são os outros ?