



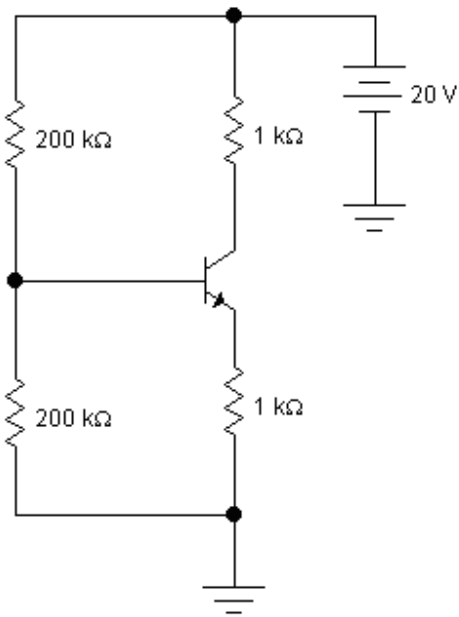
Prova de Eletrônica P₂ Terceiro Período – 2008/2
Professor: Adriano Martins Moutinho

Nota:

PERMITIDO USO DE CALCULADORA E
PROVA A LAPIS. SEM CONSULTA!

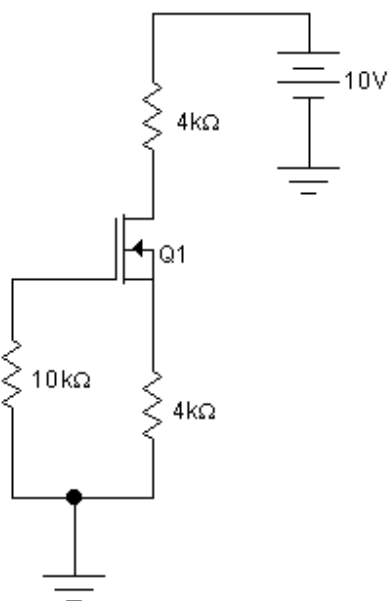
Nome: _____ Turma: _____

1) Para o circuito abaixo, calcule o ponto de operação. Considere $V_{BE} = 0.6V$ e $\beta=300$.



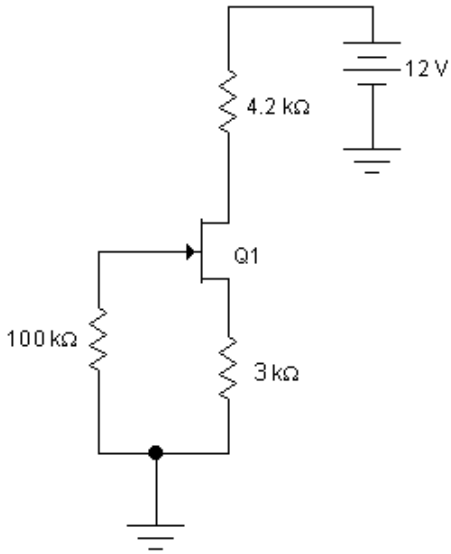
Desenvolvimento:

2) Para o circuito abaixo, calcule o valor de I_D e V_{DS} ($V_{GS} = -2V$)



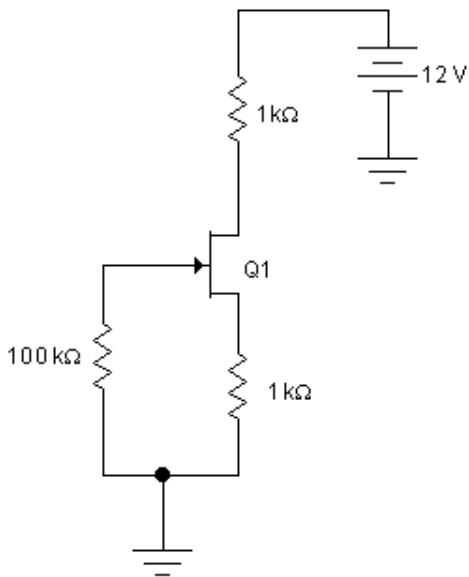
Desenvolvimento:

3) Para o circuito abaixo, calcule o valor de I_D e V_{DS} ($V_{GS} = -2V$)



Desenvolvimento:

3) Para o circuito abaixo, calcule o valor de I_D e V_{DS} ($I_{DSS} = 6mA$ e $V_P = -3V$)



Desenvolvimento:

5) Explique o funcionamento do MOSFET de depleção e de enriquecimento, citando as diferenças entre ambos:

Diagrama e explicações: