LISTA de EXERCÍCIOS ELÔ LINEAR TRANSISTORES parte II

1 – Descreva qual a analogia existente entre uma válvula e um transistor?

2 – Embora no transistor o emissor e o coletor sempre sejam compostos do mesmo tipo de material, N para ambos ou P para ambos, existe diferença entre esses materiais? Justifique.

3 – Descreva corrente de Fuga em um transistor?

4 – Quantos e quais são os Vgamas de um transistor?

5 – Descreva com suas palavras por que o material N ou P que forma o elemento Emissor é fortemente DOPADO?

6 – Em um transistor, podemos afirmar que Ie = Ic + Ib e Vce = Vbe + Vcb?

a – Qual foi a lei empregada na fórmula da corrente? Descreva.

b – Qual foi a lei empregada na fórmula da tensão? Descreva.

c – Nesta questão foi pensado um transistor NPN ou PNP? Justifique.

7 – Descreva o efeito de Amplificação ou Ganho em um transistor?

a – Qual a fórmula do ganho de corrente em um transistor?

8 – Existe diferença de fase entre o sinal observado no Coletor e na carga RL? Justifique.

9 – Descreva com suas palavras o efeito de “inversão” ou defasagem de 180º que acontece entre Ib e IRL.

10 – Qual o motivo que nos leva a polarizar inversamente a junção Base – Coletor de um transistor?