



3) Explique o funcionamento do transistor MOSFET de enriquecimento, fazendo um diagrama de seu funcionamento: (2 pontos)

Diagrama:

---



---



---



---

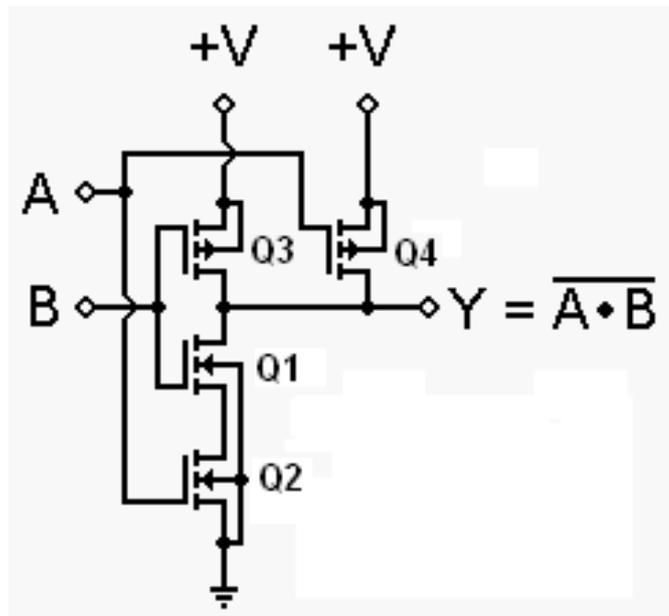


---



---

4) Considerando o circuito digital abaixo, responda às questões que se seguem, usando o verso da prova (2 pontos):



a) Por que mosfets de enriquecimento são normalmente encontrados em circuitos digitais? (0.5 ponto)

---



---



---



---



---

b) Considerando que as entradas podem ser 0V (Nível lógico 0) e 5V (Nível Lógico 1). Encontre a função lógica que este circuito implementa, preenchendo a tabela abaixo com **ON** para ligado e **OFF** para desligado (1.5 ponto):

Entrada 1	Entrada 2	Q1	Q2	Q3	Q4	Saída
0	0					
0	1					
1	0					
1	1					