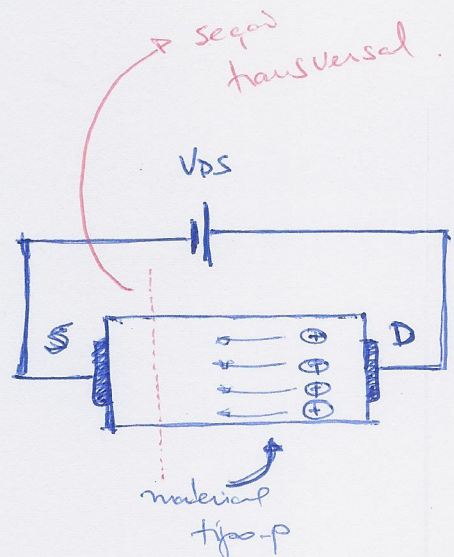


→ O funcionamento do transistor de efeito de campo é mais simples do que o TBJ. Imagine a situação em que uma barra de material tipo-p é conectada em suas extremidades a uma fonte de tensão. Nesse caso, devido à diferença de potencial elétrico devido à fonte, existe corrente ← Mas como controlá-la?

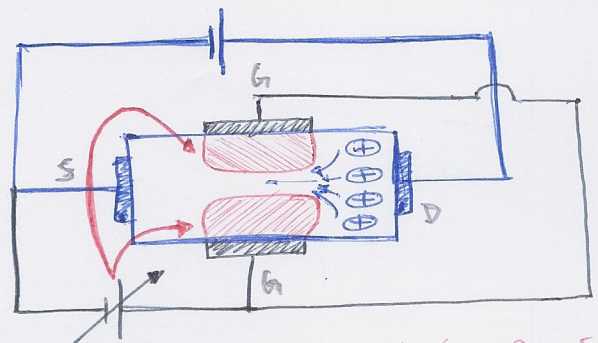


Podemos imaginar a possibilidade de variar a seção transversal do componente: $I = J \cdot A$

É exatamente assim → o princípio de funcionamento dos transistores de efeito de campo.

MESFET →
(Metal Semiconductor FET)

→ O MESFET é um transistor de efeito de campo no qual não há deposição de camada do tipo-n. O contato com a camada de material tipo-p é feito diretamente com uma contato metálico.



V_{GS}
↑
Controla região de depleção.

→ Nesse tipo de transistor o controle de corrente de dreno dá-se pela variação da seção da região condutora.