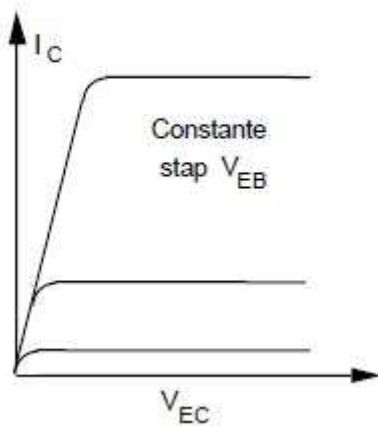


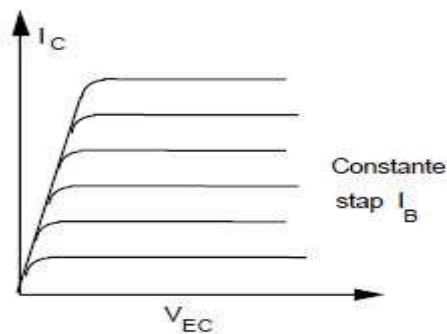
## H02 §06 p004 & 5 & 6 Veldeffect transistor.

### Spanningsturing.

Van een transistor.

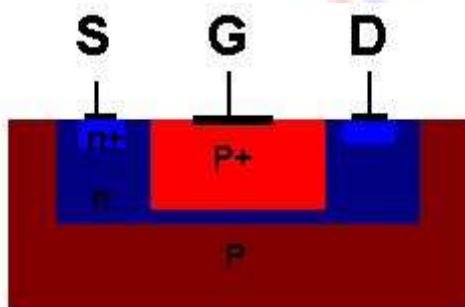


We krijgen een lineair gedrag bij stroomsturing.  
We krijgen een exponentieel gedrag bij spanningssturing.  
Bovendien is dit gedrag erg temperatuur afhankelijk.



Deze tekening hoort bij stroomsturing.

### FET Field Effect Transistor.



Heeft drie aansluitingen:

S Source

G Gate

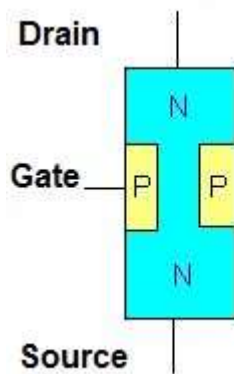
D Draine

SD is het "stroomkanaal".

De Gate ,een spanning regelt de stroom.

## H02 §06 p004 & 5 & 6 Veldeffect transistor.

### FET Field Effect Transistor



De veldeffect-transistor uit een staafje N met er in een(verontreinigd) halfgeleiderstaafje. Door het staafje kan stroom vloeien, afhankelijk van de spanning DRAIN / SOURCE. Door een negatieve spanning op het P materiaal gaat onder invloed van het elektrisch veld, het kanaal vernauwen.

Er vloeit GEEN stroom door de GATE (in sperrichting aangesloten).

### Onthouden

Met spanning regelt men de stroom.

### De steilheid:

van een versterkerbuis is de verhouding tussen de verandering van de elektrische stroom die van de anode naar de kathode loopt en de spanningsverandering op het stuurrooster van de buis

$$S = \frac{\Delta m A}{\Delta U} \text{ in mA/Volt.}$$

### FET:

Met een spanning U wordt een stroom I estuurd !!!!!