

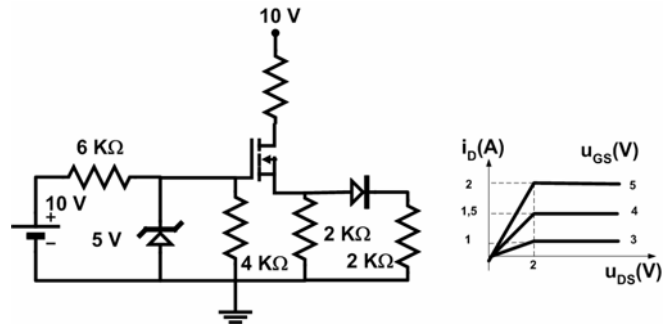


Transistores MOSFET

1

Determinar el punto de funcionamiento del transistor MOSFET del siguiente circuito:

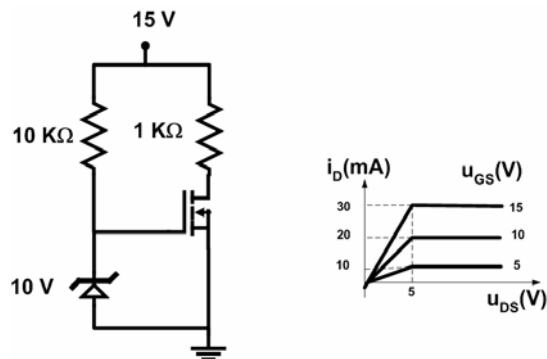
DATO: Diodos y transistores bipolares ideales.



2

Determinar el punto de funcionamiento del transistor MOSFET del siguiente circuito:

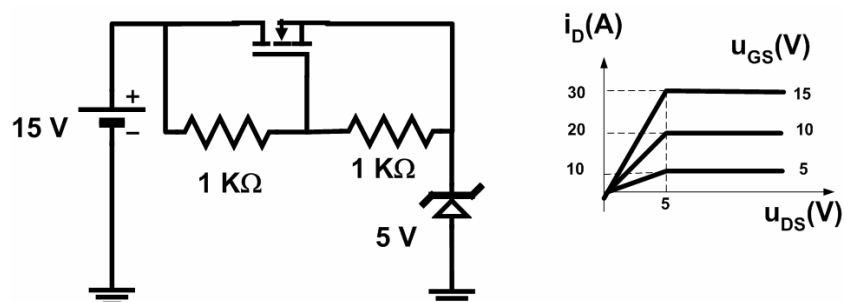
DATO: Diodos y transistores bipolares ideales.



3

Determinar el punto de funcionamiento del transistor MOSFET del siguiente circuito y la corriente que circula por el diodo zener

DATO: Diodos y transistores bipolares ideales.

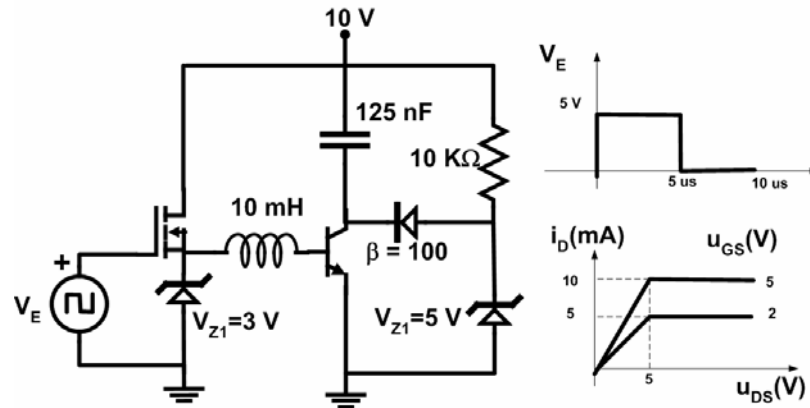




Transistores MOSFET

4 Calcular la evolución temporal de la tensión en el condensador y la corriente en la bobina del circuito de la figura en los 10 primeros μs .

DATOS: $v_C(0) = 0$ y $i_L(0) = 0$. Diodos y transistores bipolares ideales.



5 Para el circuito de la figura y considerando todos los componentes ideales determinar de forma razonada la evolución de la tensión en el condensador u_C y en el MOSFET u_{DS} .

DATOS: La bobina y el condensador se encuentran inicialmente descargados. Diodos y transistores bipolares ideales.

