

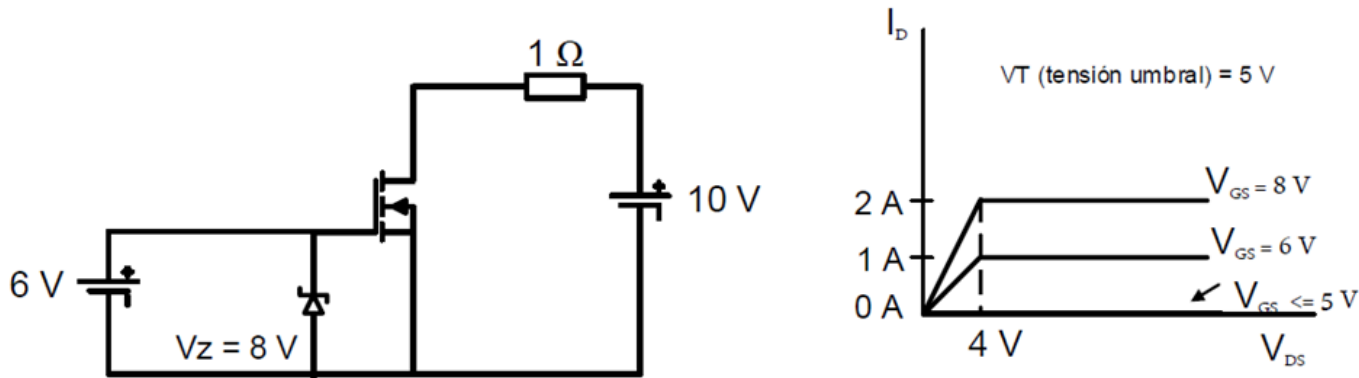
Comenzado el	miércoles, 6 de diciembre de 2023, 17:39
Estado	Finalizado
Finalizado en	jueves, 21 de marzo de 2024, 11:50
Tiempo empleado	105 días 18 horas
Calificación	0,00 de 10,00 (0%)

Pregunta 1

Sin contestar

Puntúa como 1,00

Dado el transistor MOSFET de la figura, determine el estado de conducción y calcule I_D y V_{DS} (corriente de drenador y tensión drenador-fuente respectivamente)



V_{DS}

Elegir...

Estado de conducción

Elegir...

I_D

Elegir...

Respuesta incorrecta.

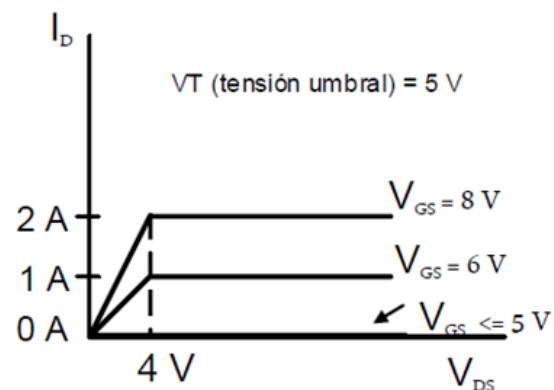
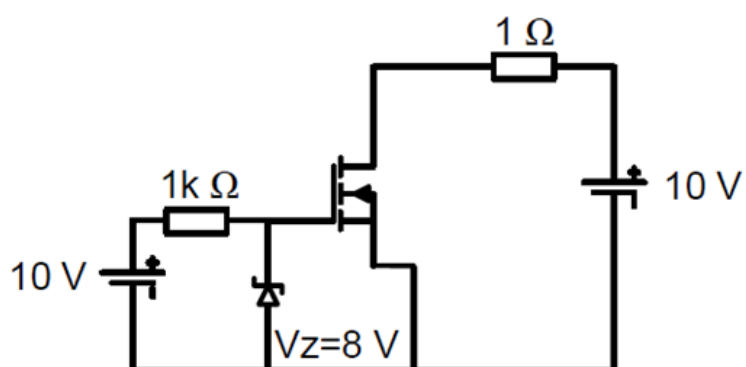
La respuesta correcta es: $V_{DS} \rightarrow 9\text{ V}$, Estado de conducción \rightarrow Fuente de corriente, $I_D \rightarrow 1\text{ A}$

Pregunta 2

Sin contestar

Puntúa como 1,00

Indique el comportamiento del MOSFET del circuito de la figura. Calcule I_D y V_{DS}



I_D

V_{DS}

Comportamiento

Respuesta incorrecta.

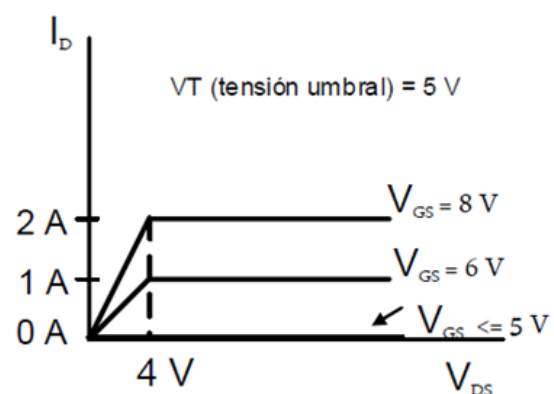
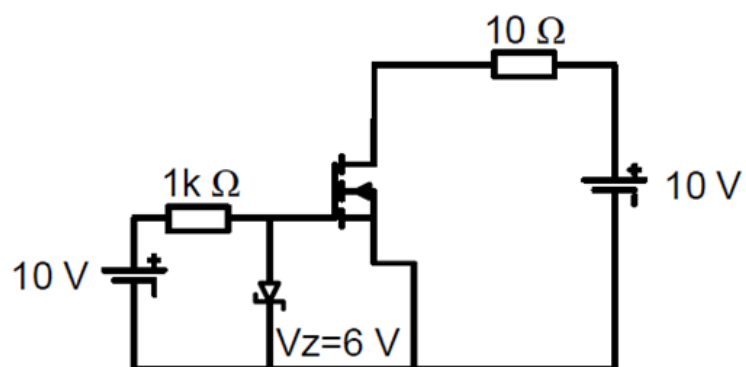
La respuesta correcta es: $I_D \rightarrow 2\text{ A}$, $V_{DS} \rightarrow 8\text{ V}$, Comportamiento \rightarrow Fuente de corriente

Pregunta 3

Sin contestar

Puntúa como 1,00

Indique cómo se comporta el MOSFET en el circuito de la figura. Calcule I_D y V_{DS}



Comportamiento

V_{DS}

I_D

Respuesta incorrecta.

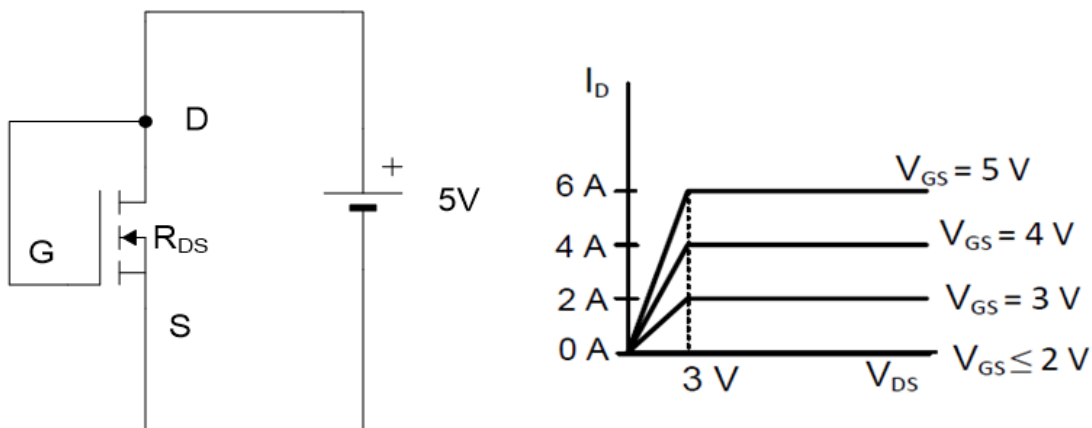
La respuesta correcta es: Comportamiento \rightarrow Bloqueo, $V_{DS} \rightarrow 10\text{ V}$, $I_D \rightarrow 0\text{ A}$

Pregunta 4

Sin contestar

Puntúa como 1,00

Indique cómo se comporta el MOSFET en el circuito de la figura. Calcule V_{GS} , I_D y V_{DS}



Seleccione una:

- ☐ a. Resistencia; $V_{GS} = 5V$; $R_{DS} = 500\text{ m}\Omega$; $V_{DS} = 5V$; $I_D = 10A$
- ☐ b. No puede funcionar
- ☐ c. Circuito abierto; $V_{GS} = 0V$; $V_{DS} = 5V$; $I_D = 0A$
- ☐ d. Fuente de corriente; $V_{GS} = 5V$; $V_{DS} = 5V$; $I_D = 6A$
- ☐ e. Cortocircuito

Respuesta incorrecta.

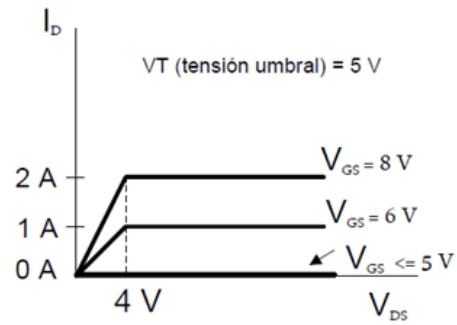
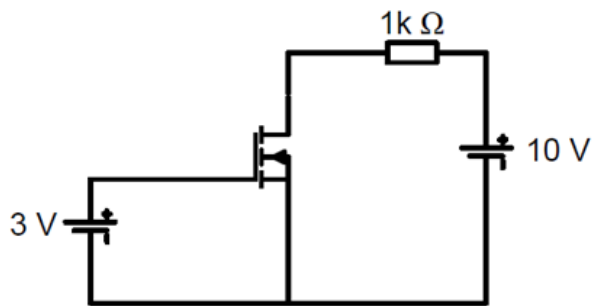
La respuesta correcta es: Fuente de corriente; $V_{GS} = 5V$; $V_{DS} = 5V$; $I_D = 6A$

Pregunta 5

Sin contestar

Puntúa como 1,00

Indique cómo se comporta el MOSFET en el circuito de la figura. Calcule la corriente de drenador.



Seleccione una:

- ☐ a. Como fuente de corriente; $V_{DS} = 9\text{ V}$; $I_D = 1\text{ A}$
- ☐ b. Resistencia; $V_{DS} = 0,04\text{ V}$; $I_D = 0,01\text{ A}$
- ☐ c. Circuito abierto; $I_D = 0\text{ A}$; $V_{DS} = 3\text{ V}$
- ☐ d. Ninguna de las anteriores
- ☐ e. Circuito abierto; $I_D = 0\text{ A}$; $V_{DS} = 10\text{ V}$

Respuesta incorrecta.

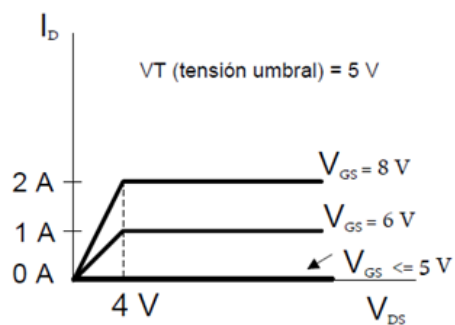
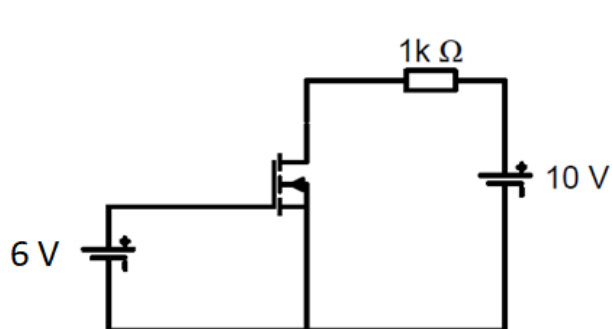
La respuesta correcta es: Circuito abierto; $I_D = 0\text{ A}$; $V_{DS} = 10\text{ V}$

Pregunta 6

Sin contestar

Puntúa como 1,00

Indique cómo se comporta el MOSFET en el circuito de la figura. Calcule la corriente de drenador.



Seleccione una:

- ☐ a. Como fuente de corriente; $I_D = 1\text{ A}$; $V_{DS} = 9\text{ V}$
- ☐ b. Ninguna de las otras respuestas es correcta
- ☐ c. Circuito abierto; $I_D = 0\text{ A}$; $V_{DS} = 3\text{ V}$
- ☐ d. Resistencia ; $R_{DS} = 4\ \Omega$; $I_D = 0,0099\text{ A}$; $V_{DS} = 0,039\text{ V}$
- ☐ e. Circuito abierto ; $I_D = 0\text{ A}$; $V_{DS} = 10\text{ V}$

Respuesta incorrecta.

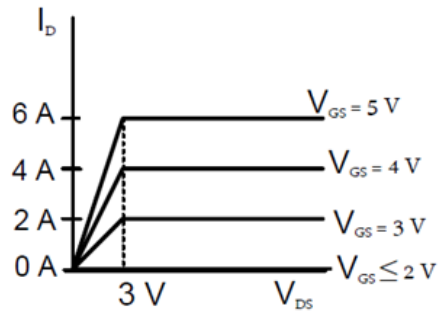
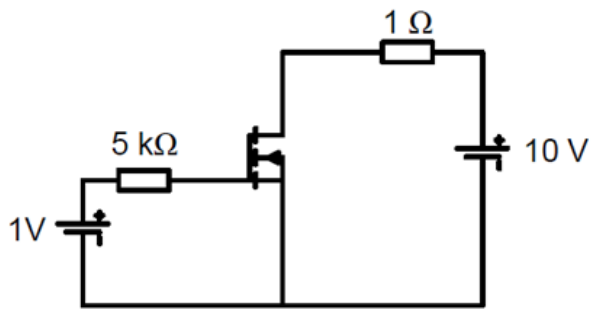
La respuesta correcta es: Resistencia ; $R_{DS} = 4\ \Omega$; $I_D = 0,0099\text{ A}$; $V_{DS} = 0,039\text{ V}$

Pregunta 7

Sin contestar

Puntúa como 1,00

Indique cómo se comporta el transistor MOSFET del circuito de la figura. Calcule V_{DS} e I_D



Seleccione una:

- ☐ a. Circuito abierto; $I_D = 0$ A; $V_{DS} = 10$ V
- ☐ b. Ninguna de las anteriores
- ☐ c. Resistencia; $R_{DS} = 0,5$ Ω; $V_{DS} = 3$ V; $I_D = 6$ A
- ☐ d. Fuente de corriente; $V_{DS} = 4$ V; $I_D = 6$ A
- ☐ e. Resistencia; $R_{DS} = 500$ mΩ; $V_{DS} = 5$ V; $I_D = 10$ A

Respuesta incorrecta.

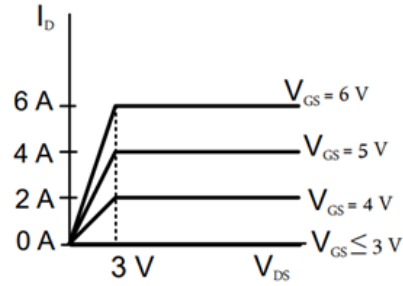
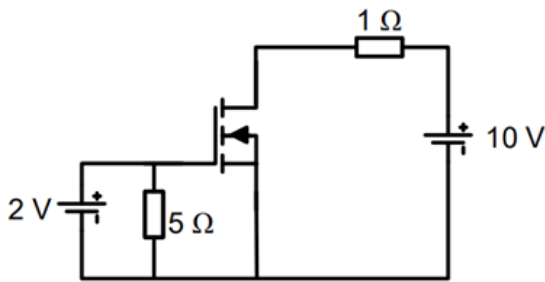
La respuesta correcta es: Circuito abierto; $I_D = 0$ A; $V_{DS} = 10$ V

Pregunta 8

Sin contestar

Puntúa como 1,00

Indique cómo se comporta el MOSFET en el circuito de la figura entre drenador y fuente.



Seleccione una:

- ☐ a. Resistencia
- ☐ b. Circuito abierto
- ☐ c. Cortocircuito
- ☐ d. Fuente de corriente
- ☐ e. Fuente de tensión

Respuesta incorrecta.

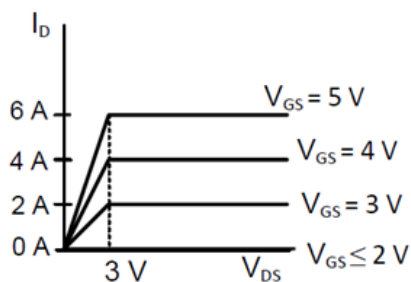
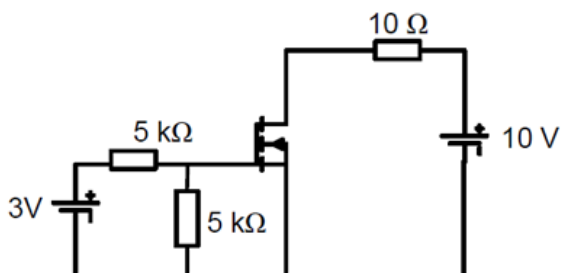
La respuesta correcta es: Circuito abierto

Pregunta 9

Sin contestar

Puntúa como 1,00

Indique cómo se comporta el MOSFET en el circuito de la figura. Calcule I_D y V_{DS}



Seleccione una:

- ☐ a. Cortocircuito; $V_{DS} = 0\text{ V}$; $I_D = 10\text{ A}$
- ☐ b. Fuente de corriente; $V_{DS} = 8\text{ V}$; $I_D = 2\text{ A}$
- ☐ c. Ninguna de las anteriores
- ☐ d. Circuito abierto; $V_{DS} = 10\text{ V}$; $I_D = 0\text{ A}$
- ☐ e. Resistencia; $R_{DS} = 1,5\ \Omega$; $V_{DS} = 1,3\text{ V}$; $I_D = 0,87\text{ A}$

Respuesta incorrecta.

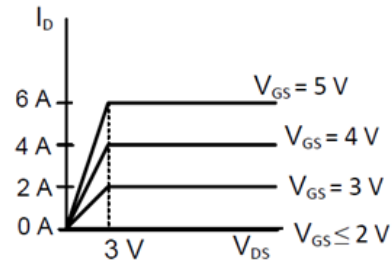
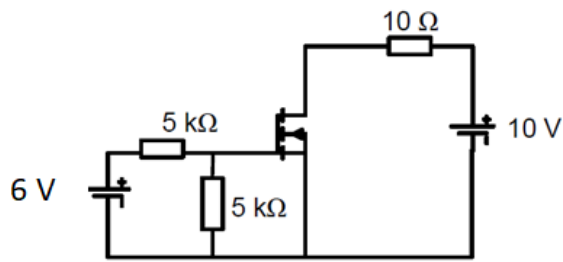
La respuesta correcta es: Circuito abierto; $V_{DS} = 10\text{ V}$; $I_D = 0\text{ A}$

Pregunta 10

Sin contestar

Puntuación como 1,00

Indique cómo se comporta el MOSFET en el circuito de la figura. Calcule I_D y V_{DS}



Seleccione una:

- ☐ a. Resistencia; $R_{DS} = 0,5 \Omega$; $V_{DS} = 3 \text{ V}$; $I_D = 6 \text{ A}$
- ☐ b. Ninguna de las anteriores
- ☐ c. Resistencia; $R_{DS} = 1,5 \Omega$; $V_{DS} = 1,3 \text{ V}$; $I_D = 0,87 \text{ A}$
- ☐ d. Fuente de corriente; $I_D = 6 \text{ A}$; $V_{DS} = 10 \text{ V}$
- ☐ e. Circuito abierto; $I_D = 0 \text{ A}$; $V_{DS} = 10 \text{ V}$

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Resistencia; $R_{DS} = 1,5 \Omega$; $V_{DS} = 1,3 \text{ V}$; $I_D = 0,87 \text{ A}$