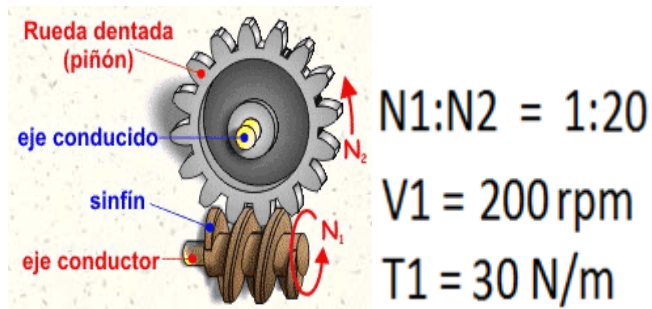


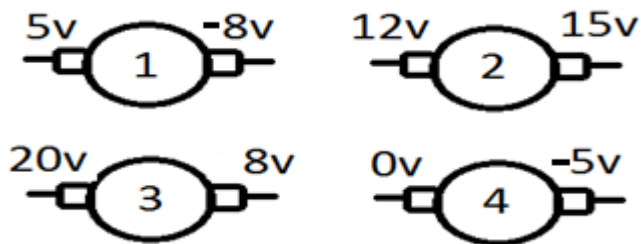
1. Para el siguiente motoreductor y calcule:



Velocidad de salida (V_2) = _____

Torque de salida (T_2) = _____

2. En la siguiente configuración de motores DC responda



El motor que gira más rápido es el numero = _____

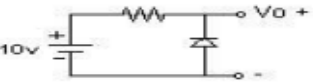
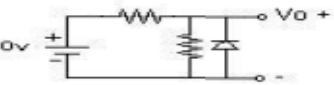
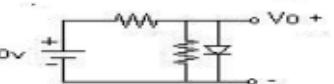
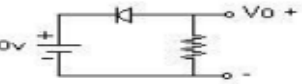
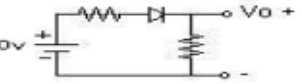
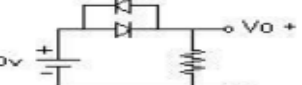
El motor que gira de forma contraria a los demás es el numero = _____

3. En este ejemplo tenemos un motor paso a paso que especifica 10 grados por paso. Relacione las siguientes secuencias con la magnitud del desplazamiento total indicado en grados. La posición inicial (0 grados es en D)

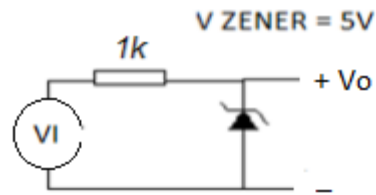
	A	B	C	D				
	1	0	0	0				
a)	0	1	1	0		1)	25	
	1	0	0	1				
	A	B	C	D				
	1	0	0	1				
b)	0	0	1	0		2)	35	
	1	1	0	0				
	1	0	0	1				

	A	B	C	D				
	1	1	0	0				
c)	1	0	0	1		3)	45	
	0	0	0	1				
	0	1	1	0				
	A	B	C	D				
	1	0	0	0				
	1	1	0	0				
d)	0	1	1	0		4)	15	
	0	0	1	1				

4. Para los siguientes circuitos de diodos relacione los circuitos, el punto de medida en cada uno de ellos y los voltajes indicados al frente. Tenga en cuenta que las resistencias son todas iguales y los diodos son de silicio de manera que cuando conducen tienen 0.6v en sus terminales.

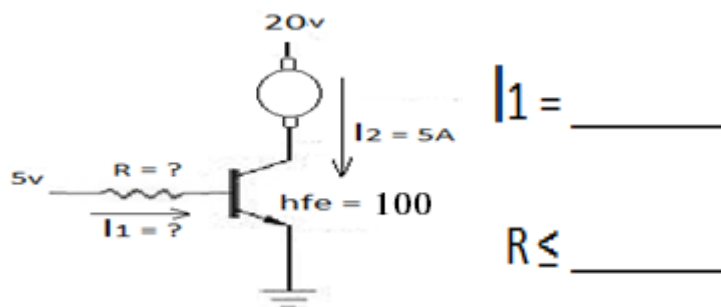
- a)  1) 0v
- b)  2) 0.6v
- c)  3) 4.7v
- d)  4) 5v
- e)  5) 9.4v
- f)  6) 10v

5. Para el circuito zener y sabiendo que Voltaje Zener=5v conteste Falso(F)/Verdadero(V)

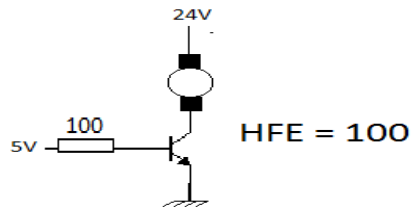


- a. $V_i = 4v$ entonces $V_o = 5v$ _____
- b. $V_i = 10v$ entonces $V_o = 5v$ _____
- c. $V_i = -5v$ entonces $V_o = 0v$ _____
- d. $V_i = -5v$ entonces $V_o = -0,6$ _____
- e. $V_i = -5v$ entonces $V_o = -5v$ _____
- f. $V_i = 8v$ entonces $V_o = 8v$ _____
- g. $V_i = 8v$ entonces $V_o = 5v$ _____

6. Para el circuito de transistor calcule Corriente en base y Resistencia máxima necesaria desprecie el consumo del diodo entre base y emisor

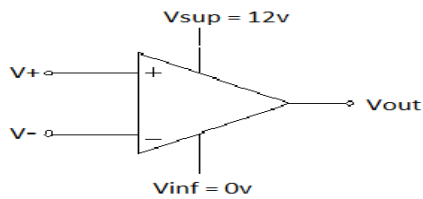


7. Para el siguiente circuito cual es la corriente maxima que puede manejar el transistor por colector, desprecie el consumo del diodo entre base y emisor.



A. 100mA B. 500mA C. 2A D. 5A

8. Para el circuito comparador conteste cuanto es la salida V_{out}



- Si $V_+ = -2v$ y $V_- = -4v$ entonces $V_{out} =$ _____
- Si $V_+ = -3v$ y $V_- = -5v$ entonces $V_{out} =$ _____
- Si $V_+ = 10v$ y $V_- = 13v$ entonces $V_{out} =$ _____
- Si $V_+ = -4v$ y $V_- = 4v$ entonces $V_{out} =$ _____

9. Cuál de los siguientes rectificadores de onda completa está mal elaborado

