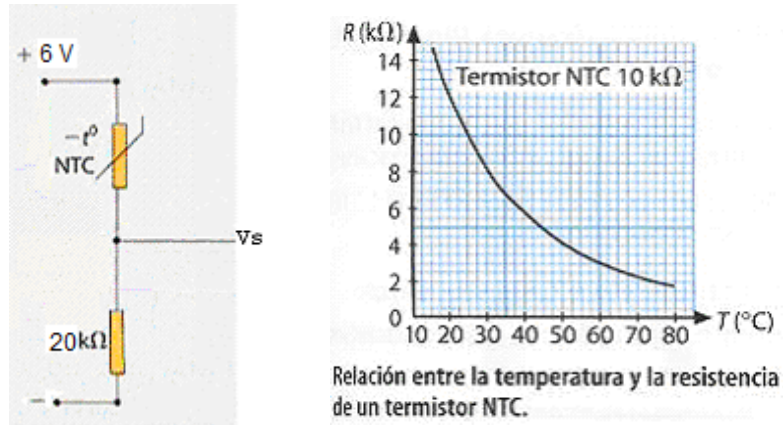
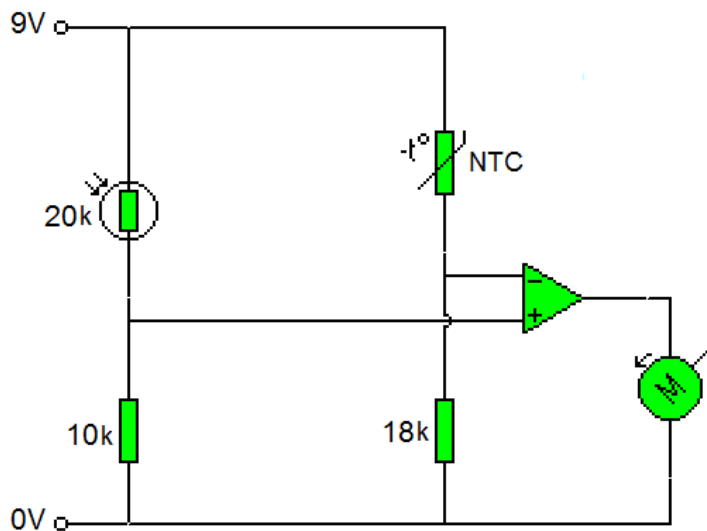


APELLIDOS: NOMBRE: Nº:

1º) En el divisor de tensión siguiente, ¿qué valor tendrá V_s , cuando la NTC se encuentre a 25 °C?.
(2 puntos).



2º) En el circuito de la figura, ¿Qué valor tendrá que tener la resistencia NTC para que el motor se ponga en movimiento?
(3 puntos).



3º) Dada la función:

$$T = a \cdot b \cdot c + a \cdot \bar{b} \cdot c + \bar{a} \cdot \bar{b} \cdot c + \bar{a} \cdot \bar{b} \cdot \bar{c}$$

Trata de simplificarla todo lo posible por el método algebraico y realiza el circuito lógico respecto de la función simplificada.

(2 puntos).

4º) Un circuito lógico posee tres entrada "a", "b", "c" y una salida "s". El circuito responderá 1 lógico cuando las entradas "a" y "c" sean 0 ó cuando "b" y "c" valgan 1.

- a) Determina la ecuación lógica sin simplificar.
- b) Expresa la ecuación lógica simplificada (método de Karnaugh).
- c) Dibuja el circuito lógico equivalente.

(3 puntos).