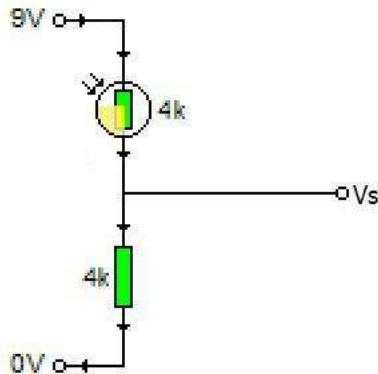


TECNOLOGÍA.
 PRIMER CONTROL. SEGUNDA EVALUACIÓN
 Unidad 3 (primera parte): ELECTRÓNICA ANALÓGICA
 Curso: 4º ESO B diversificación.
 30 DE ENERO DE 2013

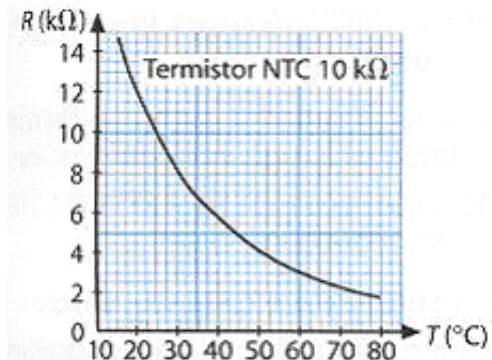
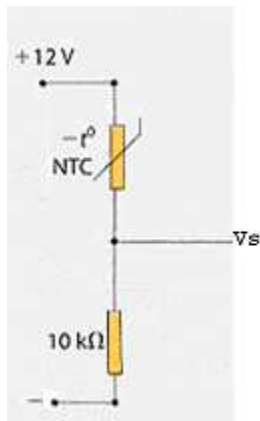
APELLIDOS: NOMBRE: Nº:

1º) Resistencias: fijas, variables y que dependen de un parámetro físico (LDR, NTC, PTC).
 Transistores. (3 puntos)

2º) En el divisor de tensión siguiente, ¿qué valor tendrá V_s ? (2 puntos)

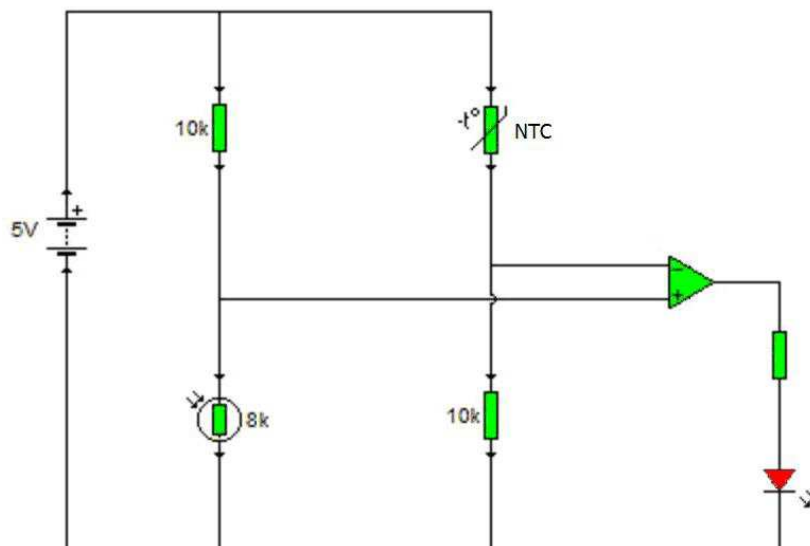


3º) En el divisor de tensión siguiente, ¿qué valor tendrá V_s , cuando la NTC se encuentre a $80\text{ }^\circ\text{C}$? (2 puntos)



Relación entre la temperatura y la resistencia de un termistor NTC.

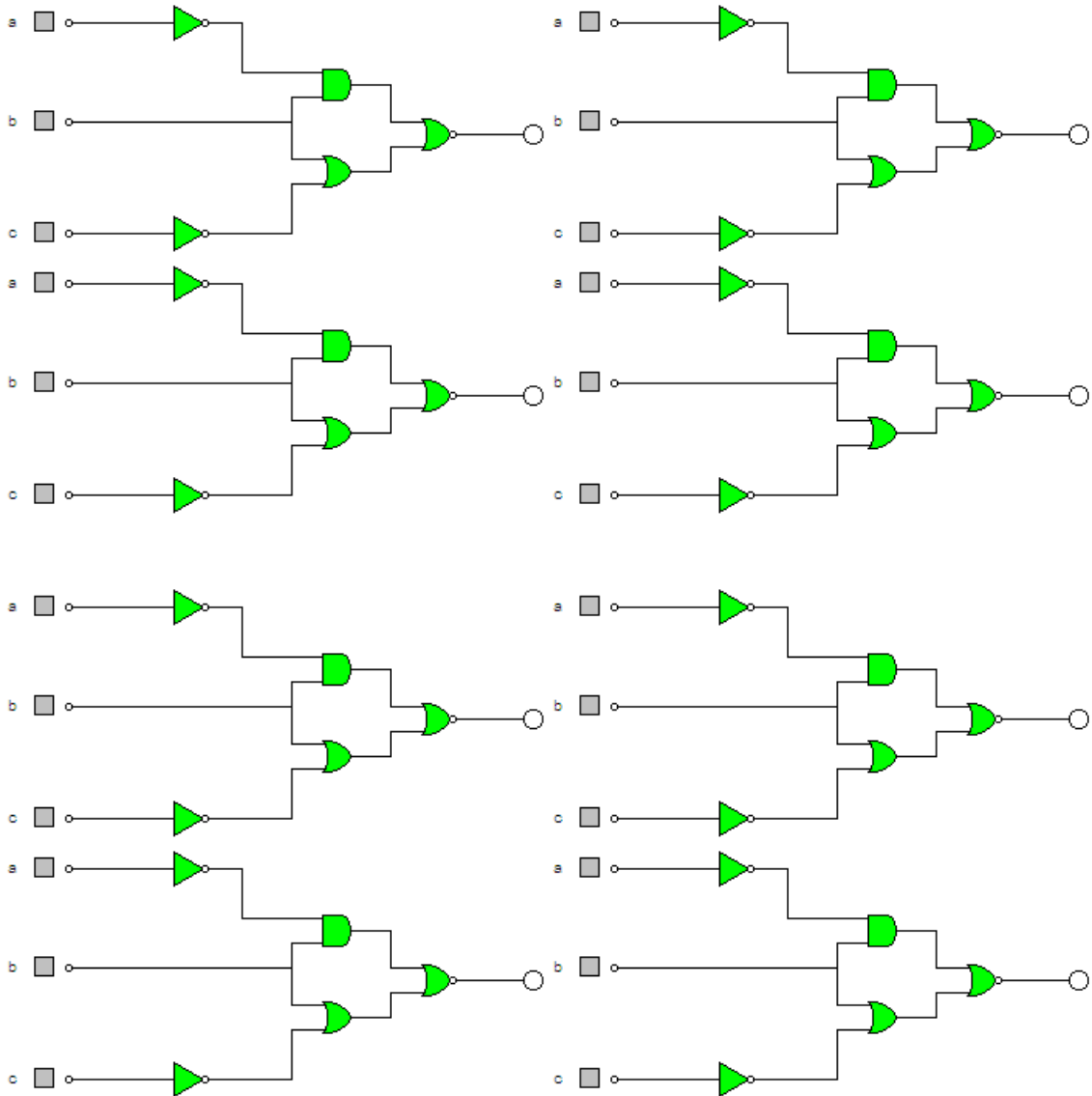
4º) En el circuito de la figura, ¿Qué valor tendrá que tener la resistencia NTC para que el diodo led se apague?. (3 puntos).



TECNOLOGÍA. PRIMER CONTROL. TERCERA EVALUACIÓN.
 Unidad 3: ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA (Electrónica digital).
 Curso: 4º ESO B diversificación.
 6 DE MAYO DE 2013.

APELLIDOS: NOMBRE: N°:

1º) Dado el siguiente circuito lógico, realiza su tabla de verdad y su función equivalente simplificada (minitérminos).



2º) Un almacén de madera está protegido contra incendios por medio de unos extintores de dióxido de carbono. La apertura de los mismos debe cumplir las siguientes condiciones de funcionamiento:

- La apertura del extintor puede realizarse en las inmediaciones del almacén por medio de un distribuidor A.
- El extintor puede abrirse igualmente desde la oficina del encargado, con el distribuidor B.
- Por razones de seguridad, no es posible la puesta en funcionamiento del sistema de extinción si la puerta del almacén no está cerrada (captador << C >> accionado).

3º) Una aula de Tecnología dispone de tres puertas de entrada A, B y C. Cuando se abran dos puertas a la vez se debe de encender la luz de la clase. Hallar: Tabla de verdad, función, simplificarla si es posible. Realizar el circuito con puertas lógicas.