

TEMA OSCILADORES

Teniendo en cuenta los documentos que se encuentran en la página (osciladores y 555) responder las siguientes preguntas

1. Que es un oscilador
2. Explique como funciona un oscilador
3. Que tipos de osciladores hay y describa brevemente cada uno (tanque, Colpits, Hartley, cristal de cuarzo)
4. Explique la diferencia entre modo astable y monostable
5. Explique las características del 555 en modo astable y en modo monostable (si es necesario ayúdese de gráficos)
6. Que función cumple cada uno de los elementos conectados al 555 (resistencias, condensadores)
7. Investigue una aplicación del 555, montarla en el protoboard y escribir una breve explicación

En el siguiente link, puede ver información relacionada con el 555

http://www.unicrom.com/tut_555.asp

Debe entregar un trabajo escrito a mano, por parejas y el montaje funcionando del 555