

Práctica de laboratorio: objetivo de los sistema de control de ciclo abierto

En esta actividad, describirá las entradas, las plantas y los resultados de los sistemas de control de ciclo abierto.

Información básica/situación

En un sistema de control de ciclo abierto, la entrada no depende del resultado. Un ejemplo de un sistema de control de ciclo abierto es un switch de luz en su hogar. Mover el switch de luz a la posición de «encendido» es la entrada, cerrar el circuito es la planta y la luz que se enciende es el resultado.



En esta actividad, se tendrán en cuenta estos ejemplos de sistemas de control de ciclo abierto comunes y se describirán las entradas, las plantas y los resultados correspondientes.

1. Complete los campos Entrada, Planta y Resultado de los sistemas de aspersores y tostadoras.
2. Agregue sus propios ejemplos de sistemas de control de ciclo abierto en los espacios provistos a continuación.

Sistema	Entrada	Automatización de	Resultados
Interruptor de luz	El switch se coloca en la posición de encendido.	El circuito eléctrico del accesorio de iluminación está cerrado.	El accesorio de iluminación se enciende.
Aspersor	Se conecta el aspersor a la corriente y suministro de agua	El agua llega hasta el aspersor y el motor comienza a girar	El aspersor comienza a regar mientras gira
Tostadora	Se baja la palanca de la tostadora	El circuito de la resistencia se cierra	La resistencia comienza a calentarse
Television	Se presiona el botón de encendido en el control	La televisión recibe la señal infrarroja o bluetooth	La televisión se enciende
Microondas	Se coloca un tiempo en el microondas.	El temporizador se inicia	El microondas comienza a funcionar