Escuela Secundaria Técnica No. 127

Tecnología

Ing. Jonathan Elías Romo López

VENTAJAS Y DESVENTAJAS DE LOS CIRCUITOS PARALELO

Instrucciones: Observa los enunciados y luego indica si una ventaja o desventaja de la conexión en paralelo

- Cada dispositivo y aparato eléctrico conectado son independientes de los demás. De esta manera, encender / apagar un dispositivo no afectará a los otros dispositivos y su funcionamiento.

- En caso de rotura del cable o la extracción de cualquier lámpara, no se romperán todos los circuitos y las cargas conectadas, en otras palabras, otras luces / lámparas y aparatos eléctricos seguirán funcionando sin problemas

- Se utiliza más tamaño de cable y alambre en el circuito de cableado de iluminación en paralelo.

- Si se agregan más lámparas en los circuitos de iluminación paralelos, no se reducirá su brillo (como ocurre solo en los circuitos de iluminación en serie). Porque el voltaje es el mismo en cada punto en un circuito paralelo En resumen, obtienen el mismo voltaje que el voltaje de la fuente.

- Es posible agregar más accesorios de iluminación y puntos de carga en circuitos paralelos de acuerdo con las necesidades futuras, siempre que el circuito no esté sobrecargado.

- Se necesita más corriente cuando se agrega una bombilla adicional en el circuito paralelo.

- Agregar dispositivos y componentes adicionales no aumentará la resistencia, pero disminuirá la resistencia general del circuito, especialmente cuando se utilizan dispositivos de alta corriente, como aire acondicionado y calentadores eléctricos.

- El cableado paralelo es más confiable, seguro y fácil de usar.

- La batería se agota más rápido para la instalación de CC.

- El diseño de cableado paralelo es más complejo en comparación con el cableado en serie.

LIVEWORKSHEETS