

Introducción a los circuitos RLC

Sobre los fenómenos de resonancia

- ¿Por qué es importante estudiar fenómenos de resonancia?
- Explica cualitativamente por qué existe una frecuencia de resonancia en un circuito RLC con forzante sinusoidal.
- ¿Por qué es importante estudiar resonancia en circuitos eléctricos?
- ¿Qué ventajas y desventajas tienen los circuitos eléctricos respecto de otros sistemas?

Sobre los circuitos RLC

- ¿En qué ámbitos están presentes/son importantes los circuitos RLC?
- ¿Siguen siendo importantes en la actualidad?

Sobre el diseño e implementación de circuitos RLC

- ¿Qué consideraciones debe tener a la hora de implementar un circuito RLC?
- ¿Qué materiales precisa para su implementación?
- ¿Cómo se escogen los valores de R, L y C en función de las limitaciones de los instrumentos de medición?