

Instrucciones: Laboratorio de capacitores: Investigación sobre Diseño de condensadores.

Objetivos de aprendizaje:

Los estudiantes serán capaces de:

Identificar las variables que afectan la capacitancia y cómo cada una afecta el almacenamiento de energía.

Determinar las relaciones entre carga, tensión, y la energía almacenada por un condensador (capacitor).

Relacionar el diseño del capacitor y el sistema que permite almacenar energía.

Instrucciones:

1. Use las primeras pestañas,  active el voltímetro y batería, encuentre las variables que se utilizan para diseñar un capacitor.
2. Identifique qué podría hacer para maximizar o minimizar un capacitor de gran capacitancia. ¿Existen algunos elementos en el simulador que parecen no afectar la capacitancia ?
3. Use las primeras pestañas,  active el voltímetro y batería, explore la relación entre carga, voltaje y almacenamiento de energía para un capacitor. Resuma sus hallazgos.
4. Si quieres diseñar un sistema de condensadores para almacenar la mayor energía, ¿qué usarías?