

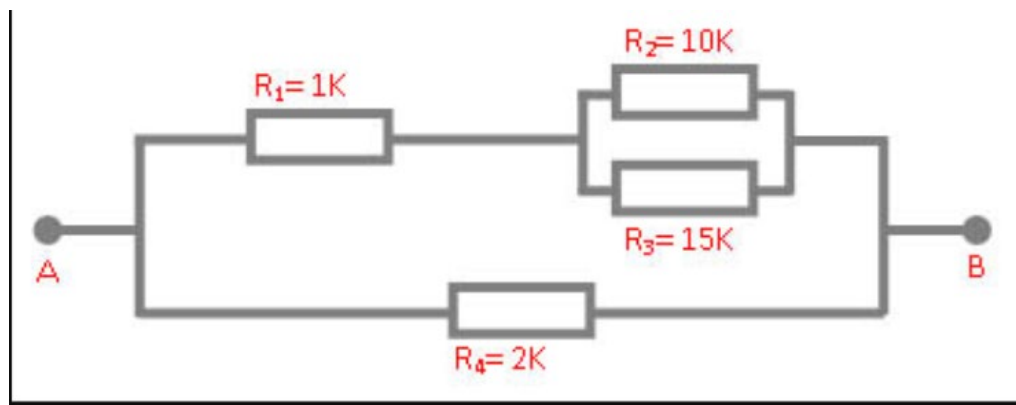
Tarea para EST06.

Detalles de la tarea de esta unidad.

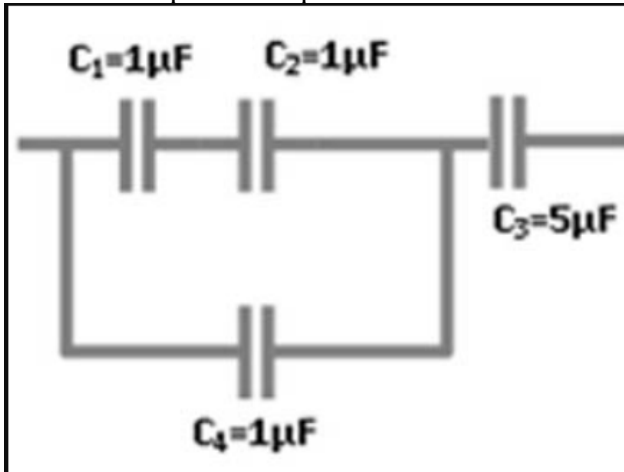
Enunciado.

Estas actividades te servirán para conocer cuál es tu grado de consolidación de la primera Unidad, y te ayudarán a practicar con cálculos de circuitos básicos.

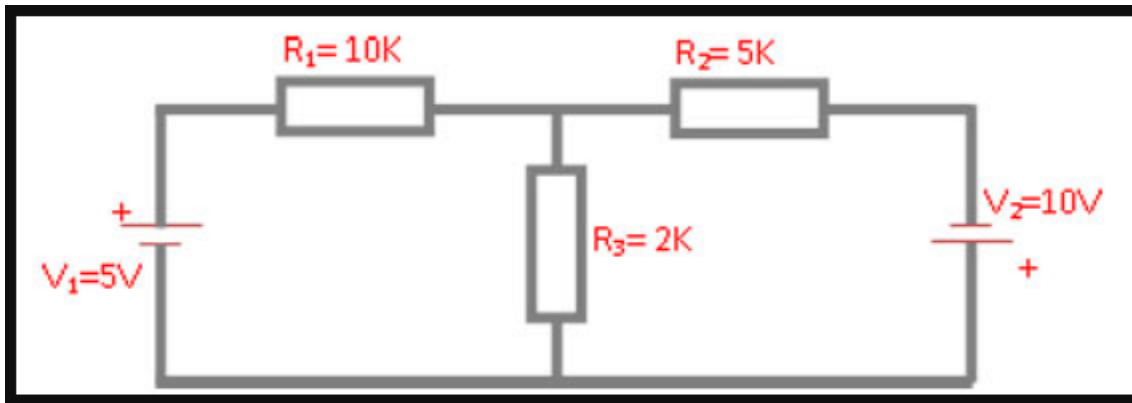
1. Necesitamos conocer las calorías producidas por una estufa conectada a 220V que consume 1A durante 10 horas.
2. Dibuja un circuito eléctrico con dos resistencias de 1K y 2K en serie, y una fuente de tensión de 5V.
 - a. ¿Cuál será la intensidad de corriente que circula por el circuito?
 - b. ¿Cuál será la tensión entre cada una de las resistencias?
 - c. Haz lo mismo para un circuito con estas dos resistencias en paralelo.
3. Calcula la resistencia equivalente de este circuito.



4. Calcula la capacidad equivalente de este circuito.



5. Calcula la intensidad de corriente y la tensión para cada una de las resistencias de este circuito.



Tarea para EST04.

Detalles de la tarea de esta unidad.

Enunciado.

A seguinte imaxe corresponde a un osciloscopio cos seguintes axustes:

H:

0,2ms/Div

V:

Canal A (sinal azul) 1V/Div

Canal B (sinal vermello) 2V/Div

Para cada sinal determina: frecuencia, amplitude e período

Determina o desfase entre ambos sinais.



Tarea para EST07.

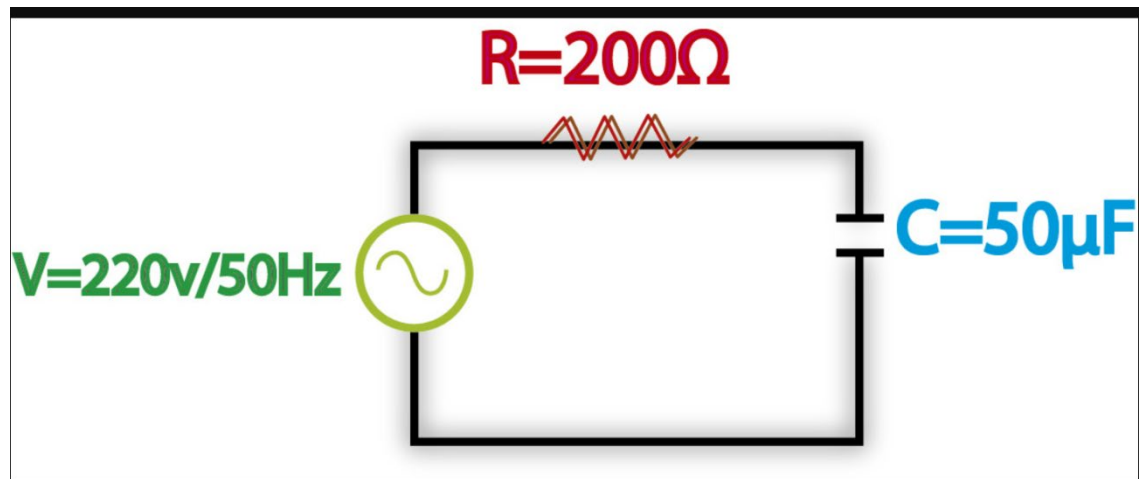
Detalles de la tarea de esta unidad.

Enunciado.

Estas actividades te servirán para conocer cuál es tu grado de consolidación de la segunda Unidad y te ayudarán a practicar con cálculos de circuitos básicos.

En el siguiente circuito calcular:

1. La intensidad que circula por él.
2. La Tensión entre extremos de la resistencia y entre extremos del condensador.
3. El factor de potencia.
4. El triángulo de potencias.



Tarea para EST09.

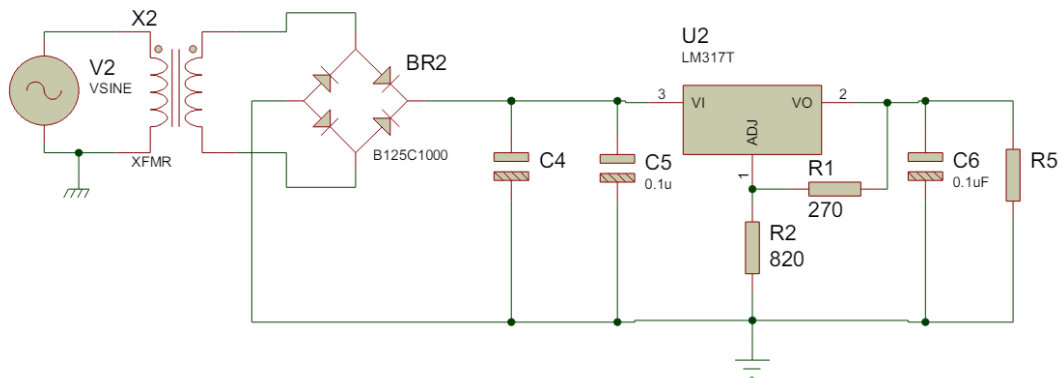
Detalles de la tarea de esta unidad.

Enunciado.

Estas actividades te servirán para conocer cuál es tu grado de consolidación de la cuarta unidad y te ayudarán a practicar con cálculos para el montaje de fuentes de alimentación.

Resuelve las siguientes cuestiones:

1. Explica cada una de los bloques de esta fuente de alimentación.



2. Diseñar una fuente de alimentación simétrica de 15V y 1A.

Tarea para EST02.

Detalles de la tarea de esta unidad.

Enunciado.

En esta tarea se te va a pedir lo siguiente, que está relacionado con el conocimiento básico de las ondas y con el diseño elemental de una antena y su representación.

1. Actividad

Una antena radia una señal electromagnética, con polarización horizontal, cuya frecuencia es de 165 MHz, tienes que:

1. **Identificar la banda de frecuencia a la que pertenece.**
2. **Dentro de esa banda, indicar como la obtendrías.**
3. **Calcular su longitud de onda.**
4. **Calcular su periodo.**
5. **Calcular su velocidad.**
6. **Cuál sería la orientación del campo eléctrico respecto al suelo.**

2. Actividad

Si deseamos recibir la señal anterior mediante una antena tipo Yagi, compuesta por un reflector y cuatro directores. Debes calcular:

1. **La longitud del elemento activo.**
2. **La longitud del reflector.**
3. **La longitud de los directores.**
4. **Separación entre elementos.**

3. Actividad

Indica los valores calculados y los nombres de cada elemento sobre la figura siguiente:

