

Nombre del alumno/a:

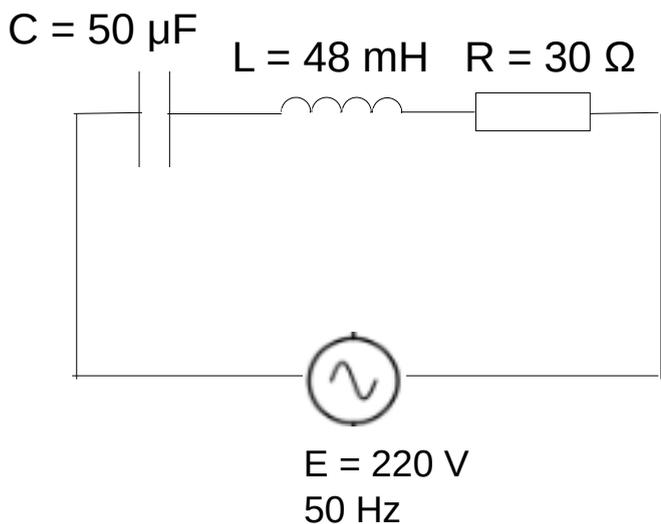
Cualificación:

Tiempo: 90 min

Observaciones: Cada número sin unidad resta 1 punto

Ejercicio 1:

4 p



a) Completa la tabla.

	R	L	C	Total	
E					V
I					A
Z					Ω

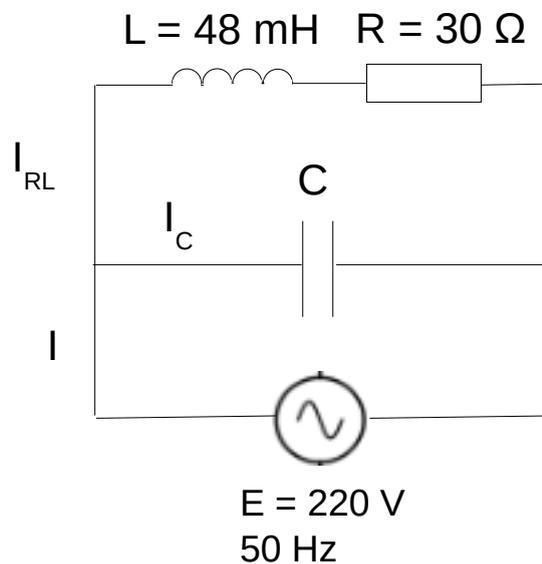
- b) Dibuja el diagrama fasorial de corrientes y tensiones (escalas: 20 V = 1 cm y 1 A = 1 cm).
- c) Dibuja el diagrama de impedancias (escala 6 Ω = 1 cm).
- d) Completa la tabla de potencias.

	R	X _L	X _C	Z
P en W				
Q en VAR				
S en VA				

- e) Dibuja el triángulo de potencias (escala 200 W = 200 VAR = 200 VA = 1 cm) e indica el ángulo φ de la potencia aparente.

Ejercicio 2:

4 p



Determina la capacidad del condensador para que la tensión de suministro E y la corriente total I estén en fase.

Puntuació màxima 8 p