

	CIFP NAUTICOPESQUERA	Curs: 2024-25
	Avaluació Mòdul: OME	Grup: MAP33A
		Data: 13/06/25

Nombre del alumno/a: Salvador Cabalín

Cualificación:

Tiempo: 90 min

Observaciones: Cada número sin unidad resta 1 punto

Recuperación 2ª evaluación 1º examen

Ejercicio 1

3 p

Un transformador dispone de un bobinado primario de 100 espiras y de un bobinado secundario de 200 espiras.

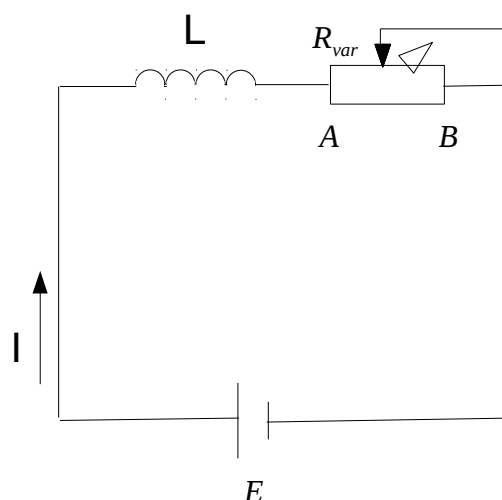
La corriente que se está obteniendo en el secundario del transformador es de 10 A, la tensión de 50 V. Calcula tensión y corriente en el primario.

Ejercicio 2

3 p

En un inductor con $L = 1\text{ H}$, la variación de la intensidad es de $\frac{di}{dt} = -2 \frac{\text{A}}{\text{s}}$.

Indica la tensión inducida, la polaridad en el inductor y la dirección en la que se mueve el selector del potenciómetro en el esquema.

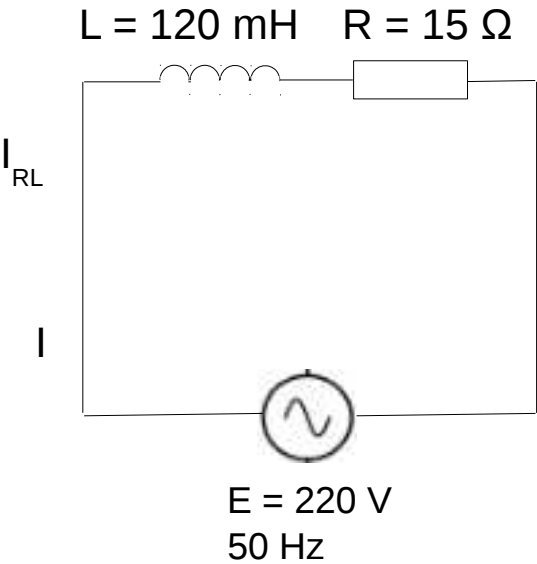


	CIFP NAUTICOPESQUERA	Curs: 2024-25
	Avaluació Mòdul: OME	Grup:MAP33A
		Data:13/06/25

Recuperación 3ª evaluación 2º examen

Ejercicio 1

4 p



a) Completa la tabla.

	R	L	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).

	CIFP NAUTICOPESQUERA	Curs: 2024-25
	Avaluació Mòdul: OME	Grup:MAP33A
		Data:13/06/25

c) Completa la tabla de potencias y calcula el ángulo φ de desfase entre I y E.

	R	X_L	Z
P en W			
Q en VAR			
S en VA			

d) Calcula la capacidad del condensador que habría que conectar en paralelo para eliminar el desfase entre I y E.