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

Nombre del alumno/a: John López

Cualificación:



Tiempo: 90 min

Observaciones: Cada número sin unidad resta 1 punto

Recuperación 2ª evaluación 1º examen

Ejercicio 1 3 p

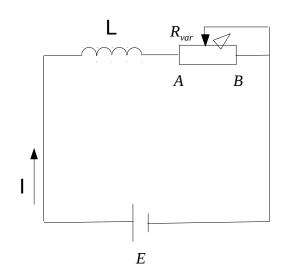
Un transformador dispone de un bobinado primario de 100 espiras y de un bobinado secundario de 200 espiras.

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

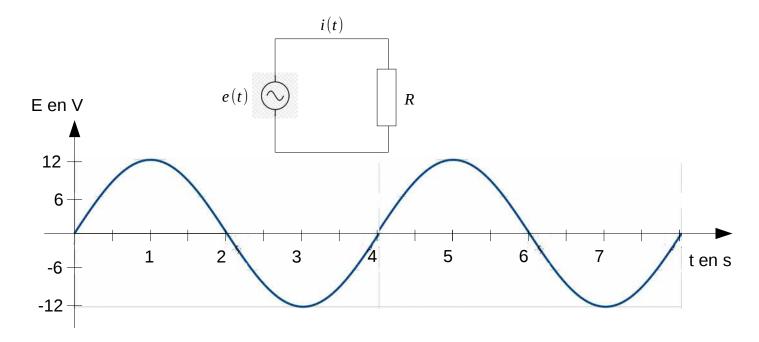
Indica la tensión inducida, la polaridad en el inductor y la dirección en la que se mueve el selector del potenciómetro en el esquema.

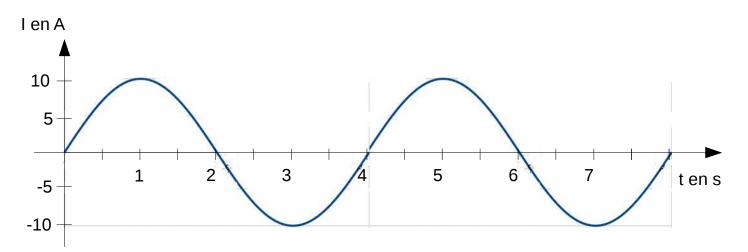


Paulino Posada pàg. 1 de 5

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

Recuperación 2ª evaluación 2º examen





Paulino Posada pàg. 2 de 5

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

- a) Indica el periodo T , la frecuencia f , la velocidad angular ω , los valores máximos (pico) de las ondas y el valor de la resistencia R.
- b) Calcula tensión y corriente para t=25,5s .
- C) Dibuja los vectores de tensión y corriente en el diagrama para t = 25,5 s . Escala 2 V = 1 cm y 2A = 1 cm.
- d) En el diagrama de vectores muestra las líneas que corresponden a la corriente i(t=25,5s) y a la tensión e(t=25,5s)

Ejercicio 2Explica la principal ventaja que tiene la CA respecto a la CC en el transporte de la energía.

Paulino Posada pàg. 3 de 5

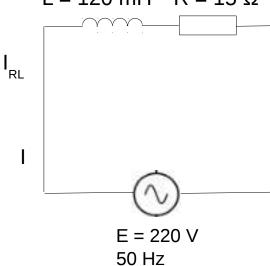
	CIFP NAUTICOPESQUERA	Curs: 2024-25
		Grup:MAP33A
Avaluació Mòdul: OME	Data:13/06/25	

Recuperación 3ª evaluación 2º examen

Ejercicio 1

L = 120 mH R = 15 Ω

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).

Paulino Posada pàg. 4 de 5

	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.

Paulino Posada pàg. 5 de 5