	CIFP NAUTICOPESQUERA	Curs: 2024-25
	Avaluació Mòdul: OME recuperació examen del 30/01/25	Grup: MAP33A
		Data: 27/02/25

Nom del alumne/a:

Qualificació:

Criteris de qualificació:

Temps: 90 min

Observacions: Cada nombre sense unitat resta 1 punt

Exercici 1:

2 p

D'un inductor es coneixen les següents dades:

Flux magnètic 15 mWb

Secció del nucli 10 cm^2


Intensitat 1 A

Llargària 100 mm

Diàmetre 30 mm

Nucli aire

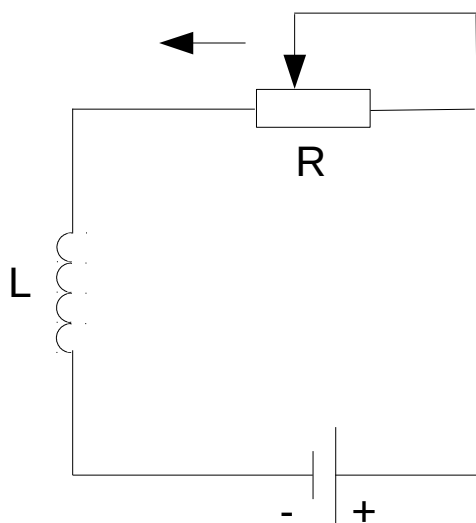
Calcula la densitat de flux, la intensitat de camp, la força magnetomotriu, el nombre d'espores i la reluctància.

	CIFP NAUTICOPESQUERA	Curs: 2024-25
	Avaluació Mòdul: OME recuperació examen del 30/01/25	Grup: MAP33A
		Data: 27/02/25


Exercici 2:

2 p

L'ajustament del
potenciòmetre es mou cap a
la esquerra.

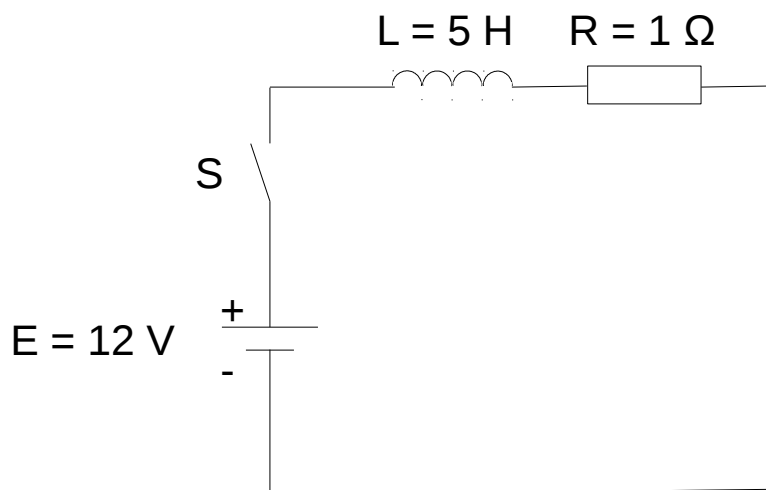


- Indica en l'esquema la direcció convencional del corrent.
- El corrent a través de l'inductor augmenta o disminueix variant l'ajustament del potenciòmetre com es mostra a l'esquema?
- ¿El flux magnètic de l'inductor augmenta o disminueix?
- ¿El inductor com se comporta, com càrrega o com generador?
- Indica la polaritat de la tensió induïda en el inductor.

	CIFP NAUTICOPESQUERA	Curs: 2024-25
	Avaluació Mòdul: OME	Grup: MAP33A
	recuperació examen del 30/01/25	Data: 27/02/25

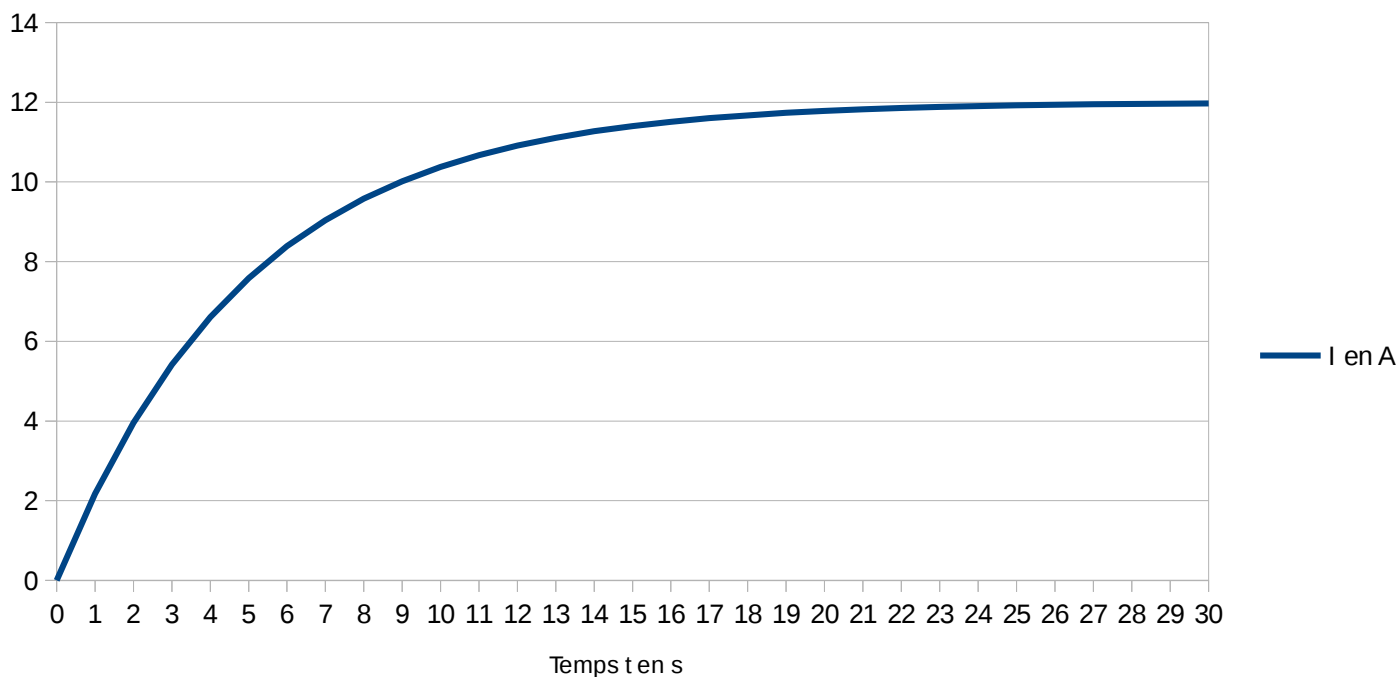
Exercici 3:

2 p



En el moment $t = 0$ s, es tanca el contacte S.

El gràfic que representa el corrent en funció del temps és el següent.



- Per a $t = 8$ s, indica la tensió induïda en el inductor i la tensió en la resistència.
- Fes un gràfic a mà alçada de les tensions en el inductor i la resistència, en funció del temps.

Puntuació màxima 6 p