	<b>CIFP NAUTICOPESQUERA</b>	Curs: 2024-25
	Avaluació Mòdul: OME	Grup: MAP33A
		Data: 06/02/25

**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       $10 \text{ cm}^2$


Intensitat      1 A

Llargària      100 mm

Diàmetre      30 mm

Nucli      aire

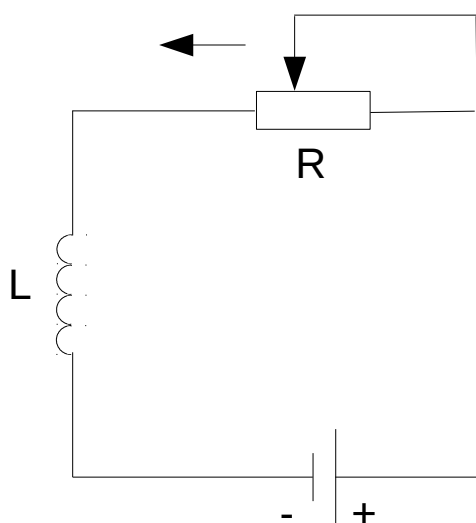
Calcula la densitat de flux, la intensitat de camp, la força magnetomotriu, el nombre d'espores i la reluctància.

	<b>CIFP NAUTICOPESQUERA</b>	Curs: 2024-25
	Avaluació Mòdul: OME	Grup: MAP33A
		Data: 06/02/25


## Exercici 2:

2 p

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

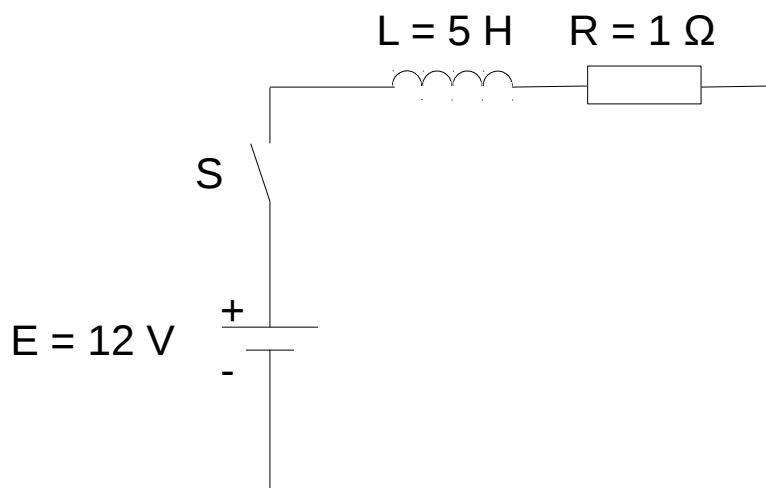


- Indica en l'esquema la direcció convencional del corrent.
- El corrent a través de l'inductor augmenta o disminueix variant l'ajustament del potenciòmetre com es mostra a l'esquema?
- ¿El flux magnètic de l'inductor augmenta o disminueix?
- ¿El inductor com se comporta, com càrrega o com generador?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

	<b>CIFP NAUTICOPESQUERA</b>	Curs: 2024-25
	Avaluació Mòdul: OME	Grup: MAP33A
		Data: 06/02/25

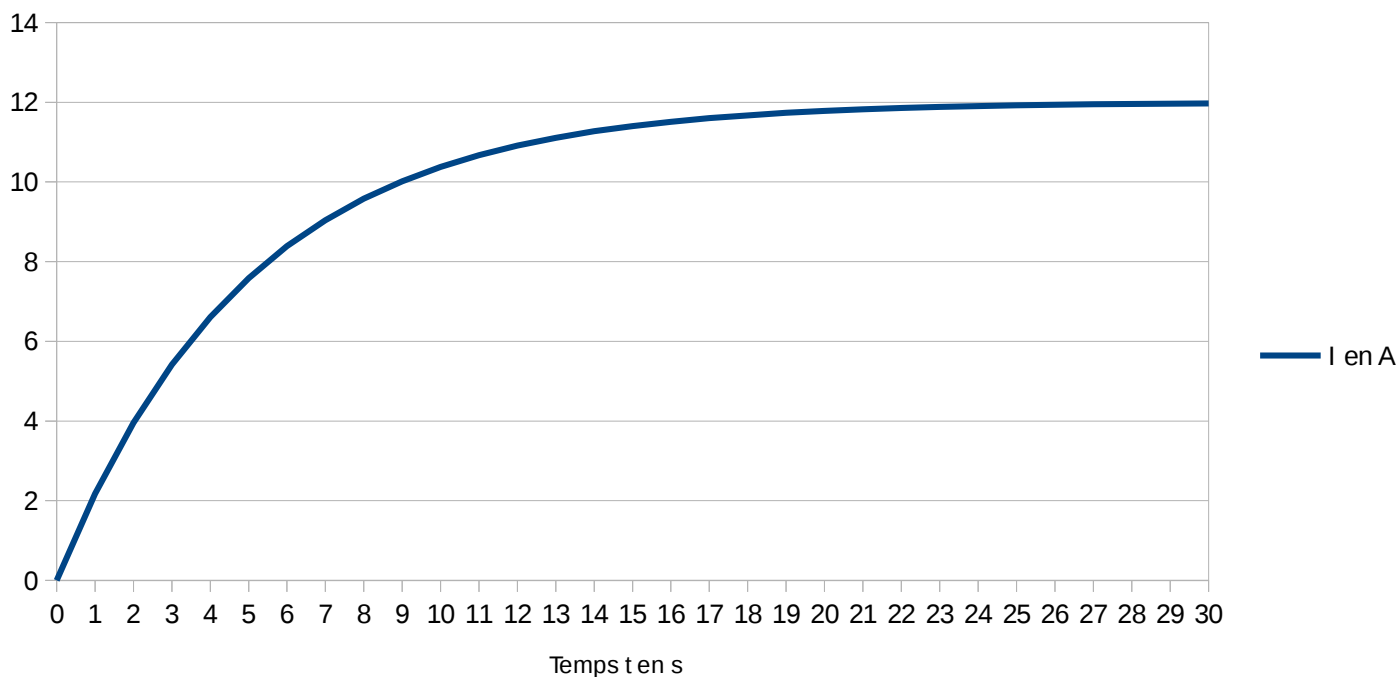
### Exercici 3:

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