	CIFP NAUTICOPESQUERA	Curs: 2024-25
	Avaluació Mòdul: OME	Grup: MAP33A
		Data: 07/04/25

Nom del alumne/a:

Qualificació:

Criteris de qualificació:

Temps: 90 min

Observacions: Cada nombre sense unitat resta 1 punt

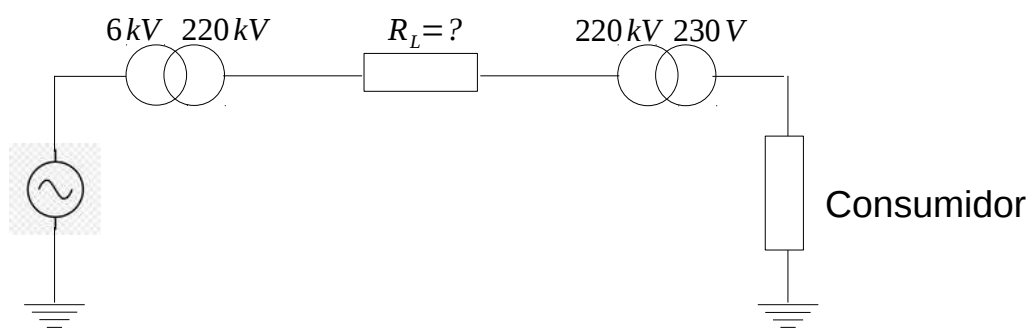
Exercici 1:

2 p


Generador de corrent altern

$$P_{\text{generador}} = 120 \text{ MW}$$

$$E_{\text{generador}} = 6 \text{ kV}$$



- S'ha mesurat un rendiment del 98% en el transport de l'energia. Quina potència arriba al consumidor? Quina potència es perd en la resistència de la línia?
- Quin és el corrent i quina la resistència de la línia?

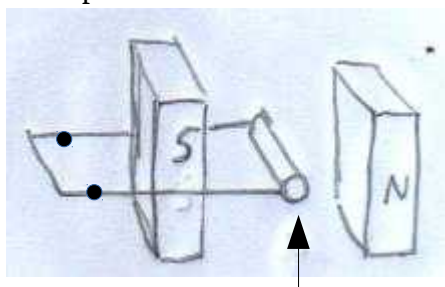
	CIFP NAUTICOPESQUERA	Curs: 2024-25
	Avaluació Mòdul: OME	Grup: MAP33A
		Data: 07/04/25

Exercici 2:

1 p

Un conductor es mou tallant un camp magnètic.

- Indica la direcció del corrent en l'espina (direcció del corrent convencional).
- Indica la polaritat en els punts.

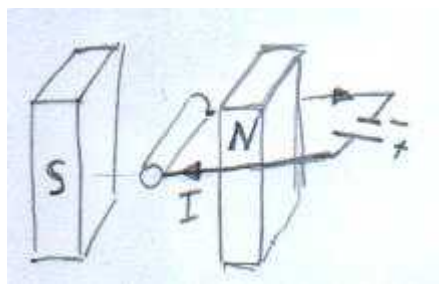



Moviment del conductor

Exercici 3:

1p

Indica en quina direcció actua la força causada pel corrent?

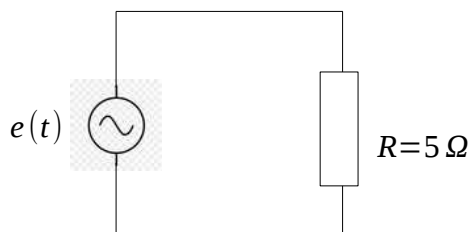


	CIFP NAUTICOPESQUERA	Curs: 2024-25
	Avaluació Mòdul: OME	Grup: MAP33A
		Data: 07/04/25


Exercici 4:

2 p

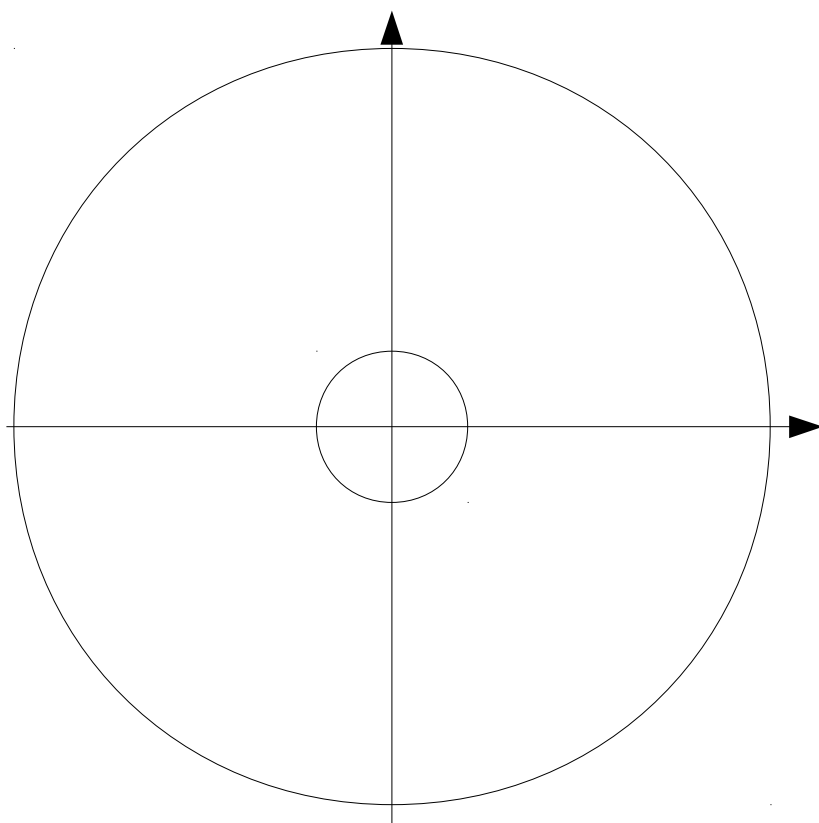
$$i(t) = 2 \text{ A} \cdot \sin\left(20 \cdot \pi \frac{\text{rad}}{\text{s}} \cdot t\right)$$



- Indica l'ecuació per a l'ona de tensió $e(t)$ del circuit.
- Indica, velocitat angular, freqüència, període i valors pic de les ones de tensió i corrent.
- Quants cicles ha fet l'ona en 0,55s?
- Calcula tensió i corrent per $t = 0,55 \text{ s}$.

	CIFP NAUTICOPESQUERA	Curs: 2024-25
	Avaluació Mòdul: OME	Grup: MAP33A
		Data: 07/04/25

e) Dibuixa els vectors de tensió i corrent al diagrama per $t=0,55s$.



Puntuació màxima 6 p