	<b>CFP NAUTICOPESQUERA</b>	Curs: 2024-25
	Avaluació Mòdul: OME - A	Grup: MAP33A
		Data: 27/02/25

Nom del alumne/a:

Qualificació:

**Criteris de qualificació:**

**Temps: 90 min**

**Observacions: Cada nombrés sense unitat resta 1 punt**

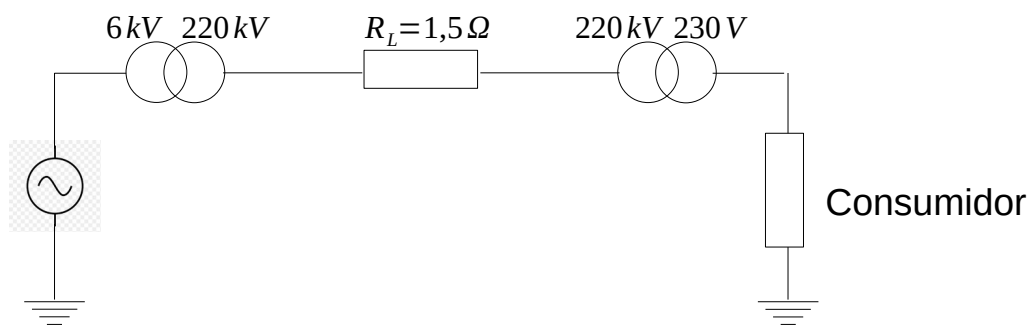
**Exercici 1:**

2 p


Generador de corrent altern

$$P_{\text{generador}} = 180 \text{ MW}$$

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



- Quina potència es perd en la resistència de la línia?
- Quin és el rendiment del transport elèctric entre generador i consumidor?

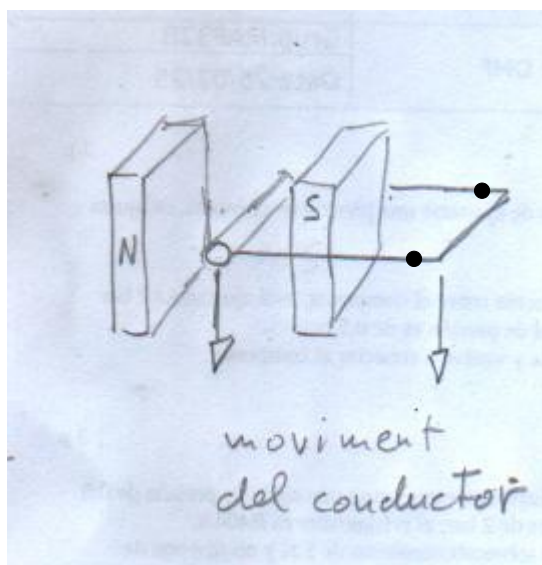
	<b>CIFP NAUTICOPESQUERA</b>	Curs: 2024-25
	Avaluació Mòdul: OME - A	Grup: MAP33A
		Data: 27/02/25

### Exercici 2:

1 p

Un conductor es mou tallant un camp magnètic.

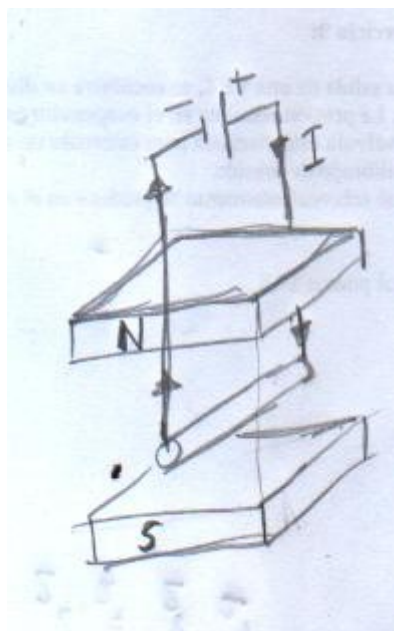
- Indica la direcció del corrent en l'espina (direcció del corrent convencional).
- Indica la polaritat en els punts.




### Exercici 3:

1p

Indica en quina direcció actua la força causada pel corrent?

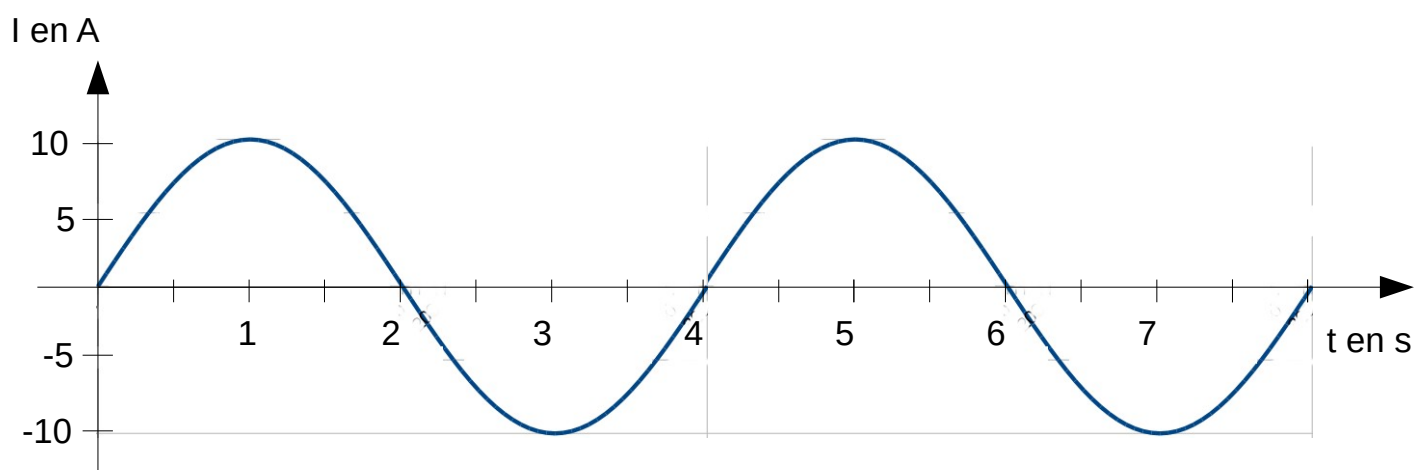
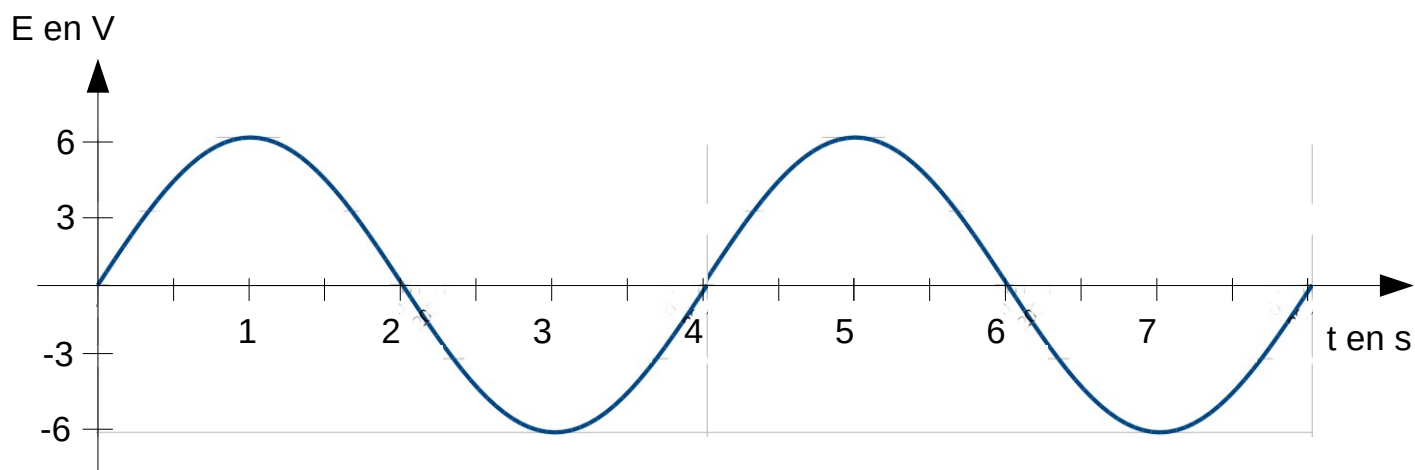
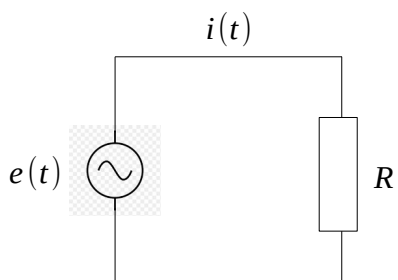



	<b>CFP NAUTICOPESQUERA</b>	Curs: 2024-25
	Avaluació Mòdul: OME - A	Grup: MAP33A
		Data: 27/02/25

#### Exercici 4:

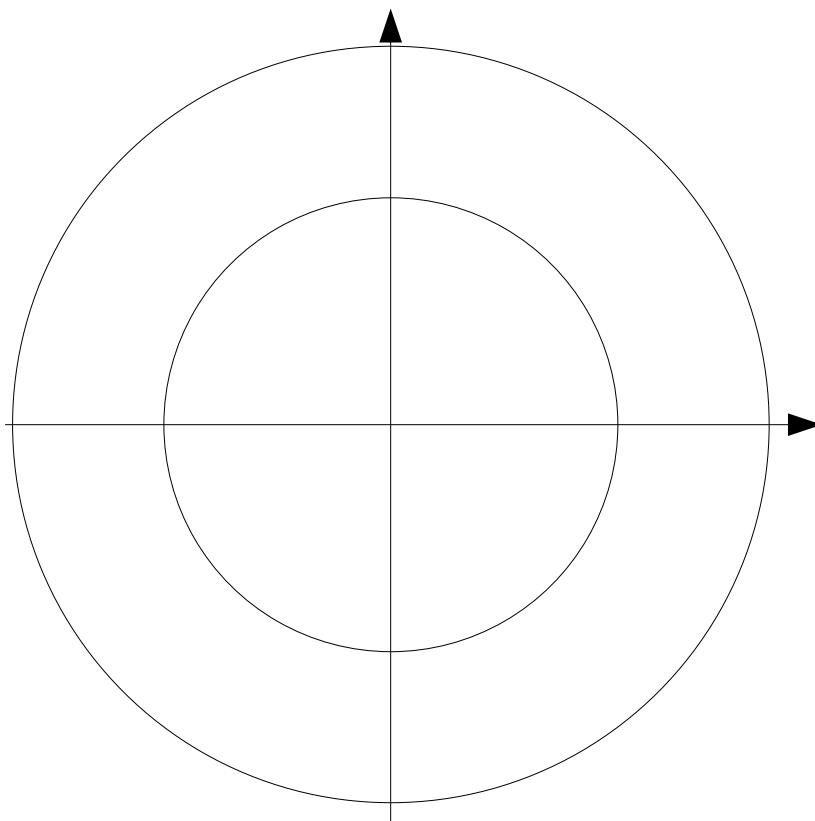
2 p

En una resistència s'han mesurat les ones de tensió i corrent mostrades als gràfics.



	<b>CIFP NAUTICOPESQUERA</b>	Curs: 2024-25
	Avaluació Mòdul: OME - A	Grup: MAP33A
		Data: 27/02/25

- Indica el període  $T$ , la freqüència  $f$ , la velocitat angular  $\omega$ , els valors màxims (pïc) de les ones i el valor de la resistència  $R$ .
- Calcula tensió i corrent per  $t=7,5s$ .
- Dibuixa els vectors de tensió i corrent al diagrama per  $t=7,5s$ .
- En el diagrama de vectors mostra quina distància correspon a  $i(t=7,5s)$  i quina a  $e(t=7,5s)$



**Puntuació màxima 6 p**