	<b>CIFP NAUTICOPESQUERA</b>	Curs: 2023-24
	Avaluació Mòdul: OME	Grup: MAP33B
		Data: 21/12/23

Nom del alumne/a:

Qualificació:

**Criteris de qualificació:**

**Temps: 90 min**

**Observacions: Nombres sense unitat resten 1 punt**

Exercici 1:

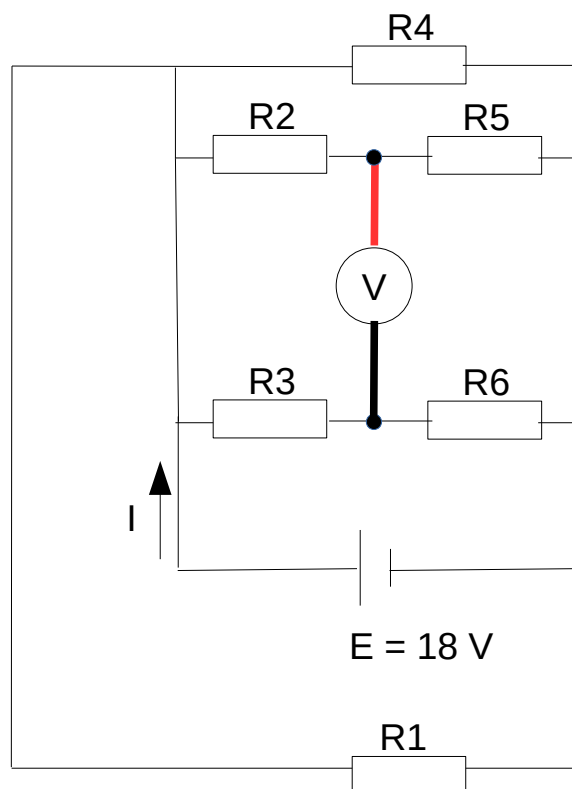
3p


La tensió que marca el voltímetre és 0 V.

$$R_1 = 1\ \Omega \quad \dots \quad R_5 = 5\ \Omega$$

Calcula la resistència  $R_6$

Calcula tensions, corrents i potències en les resistències.



	<b>CIFP NAUTICOPESQUERA</b>	Curs: 2023-24
	Avaluació Mòdul: OME	Grup:MAP33B
		Data:21/12/23

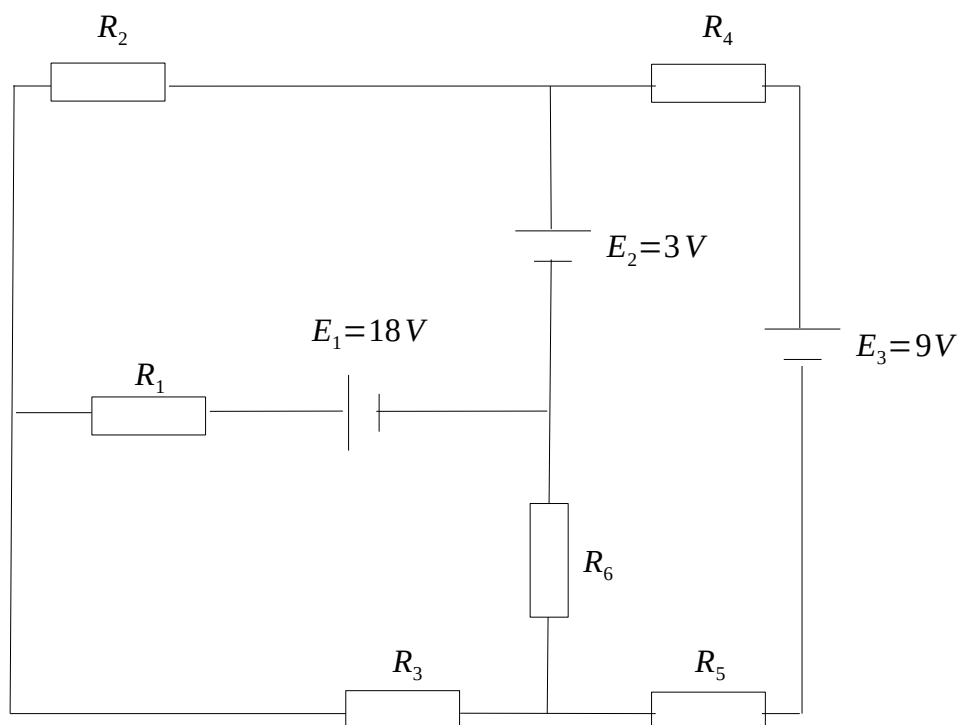
	$R_1$	$R_2$	$R_3$	$R_4$	$R_5$	$R_6$	Total
E							
I							
R	$1\Omega$	$2\Omega$	$3\Omega$	$4\Omega$	$5\Omega$		
P							


**Exercici 2:**

3 p

Indica la matriu per a calcular els corrents  $I_a$  ,  $I_b$  ,  $I_c$  ,  $I_d$  ,  $I_e$  ,  $I_f$  .

$R_1 = 1\ \Omega$  ...  $R_6 = 6\ \Omega$



	<b>CIFP NAUTICOPESQUERA</b>	Curs: 2023-24
	Avaluació Mòdul: OME	Grup:MAP33B
		Data:21/12/23

**Exercici 3:**


1 p

Quina és la diferencia entre materials paramagnètics, diamagnètics i ferromagnètics? Com reaccionen respecte a un imant?

**Exercici 4:**

1 p

Dibuixa un gràfic representant la densitat de flux magnètic en funció de la intensitat de camp magnètic (curva de magnetització normal). Indica la zona de saturació o explica què és.

	<b>CIFP NAUTICOPESQUERA</b>	Curs: 2023-24
	Avaluació Mòdul: OME	Grup: MAP33B
		Data: 21/12/23

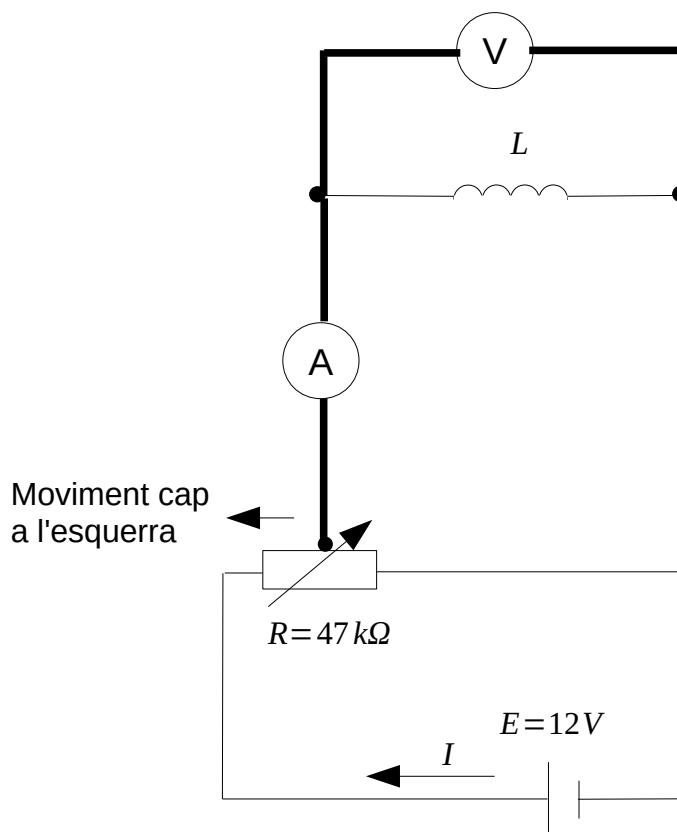
### Exercici 5:

4 p

En el potenciòmetre del circuit, el contacte mòbil es mou des de l'extrem dret, a l'extrem esquerre, produint una variació constant del corrent per la bobina de  $1 \frac{A}{s}$ .

La inductància és de 1 mH.

- Quina és la tensió de la bobina amb el contacte en l'extrem dret (abans d'iniciar-se el moviment del contacte mòbil)? (0,5 p)
- Quin és el voltatge a través de la bobina amb el contacte en moviment? (0,5 p)
- Indica els pols positiu i negatiu de la tensió de la bobina i la direcció del corrent a través de la bobina en l'esquema. (1,5 p)
- La bobina està carregant o descarregant-se d'energia? Raona la teva resposta. (1,5 p)



Puntuació màxima 12 p.