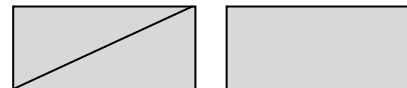
	CIPF NAUTICOPESQUERA	Curs: 2023-24
	Avaluació Mòdul: OME	Grup: MAP33B
		Data: 23/12/23

Nom del alumne/a:

Qualificació:



Criteris de qualificació:

Temps: 50 min

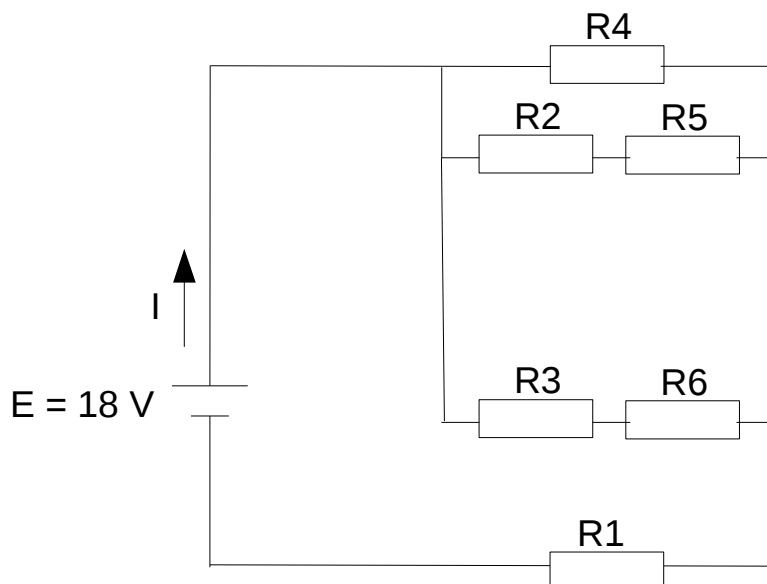
Observacions: Nombres sense unitat resten 1 punt

Exercici 1:

3p

Calcula tensions, corrents i potències en les resistències.

$$R_1 = 1\ \Omega \quad \dots \quad R_6 = 6\ \Omega$$



$$R_{25} = 7\ \Omega \quad , \quad R_{36} = 9\ \Omega$$

$$R_{Total} = R_1 + \frac{1}{\frac{1}{R_{25}} + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{R_{36}}} = 1\ \Omega + \frac{1}{\frac{1}{7\ \Omega} + \frac{1}{4\ \Omega} + \frac{1}{9\ \Omega}} = 1\ \Omega + 1,98\ \Omega = 2,98\ \Omega$$

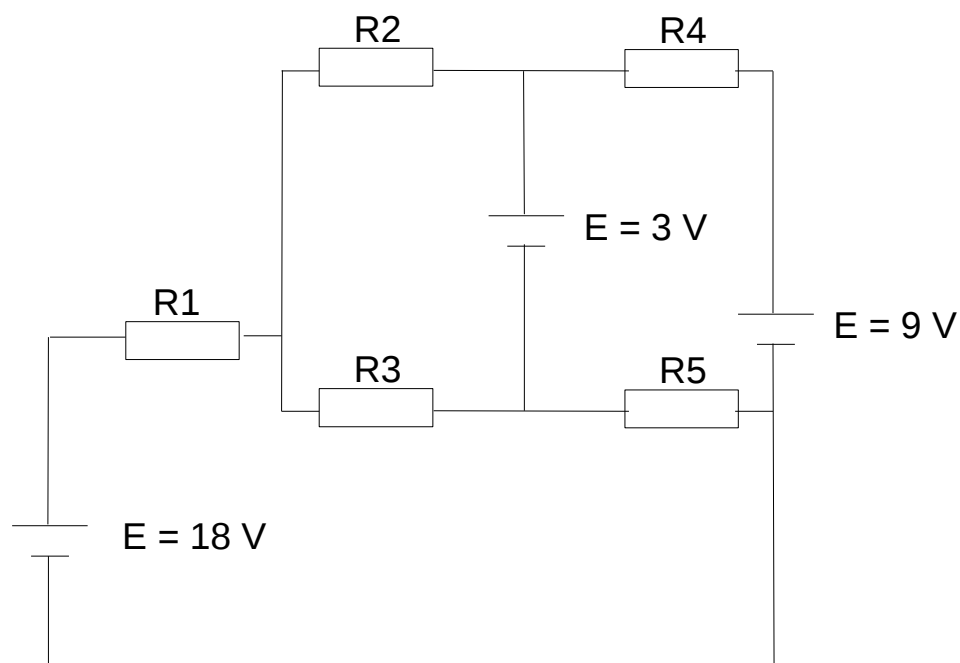
	R_1	R_2	R_3	R_4	R_5	R_6	Total
E	6 V	3,42 V	4 V	12 V	8,55 V	8 V	18 V
I	6 A	1,71 A	1,33 A	3 A	1,71 A	1,33 A	6 A
R	1 Ω	2 Ω	3 Ω	4 Ω	5 Ω	6 Ω	2,98 Ω
P	36 W	5,9 W	5,3 W	36 W	14,6 W	10,6 W	108 W


Exercici 2:

3 p

Indica la matriu per a calcular els corrents I_1 , I_2 , I_3 , I_4 , I_5 .

$R_1 = 1\Omega$... $R_5 = 5\Omega$



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

Exercici 3:


1 p

Quins factors determinen la capacitat d'un condensador?

Exercici 4:

1 p

Quins factors determinen la inductància d'una bobina?

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

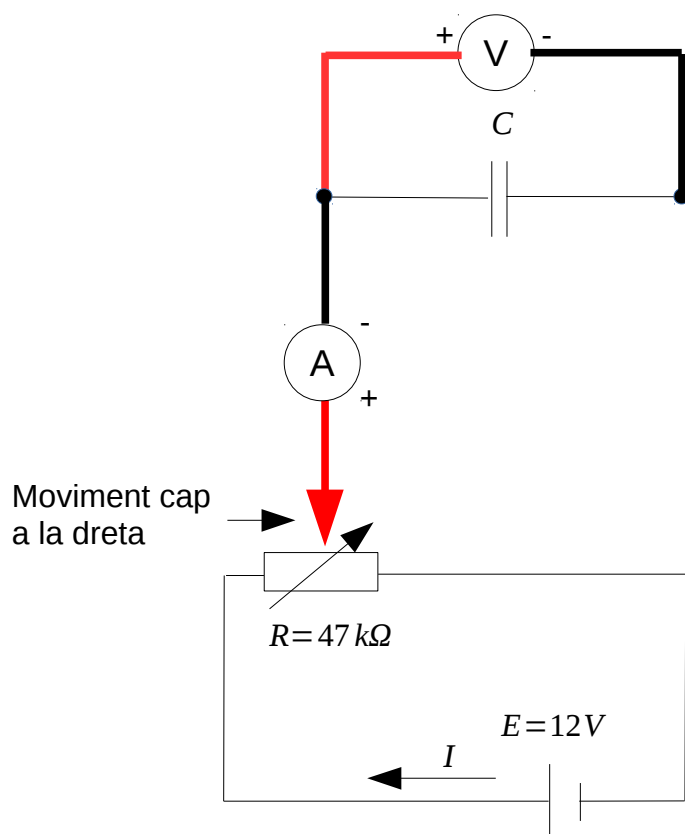
Exercici 5:

4 p

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

La capacitat del condensador és de 1 mF.

- Quina és la tensió del condensador abans d'iniciar-se el moviment del contacte mòbil?
- Quin és el corrent a través del condensador.
- Indica la direcció del corrent en l'esquema.
- El condensador està carregant o descarregant-se? Raona la teva resposta.



Puntuació màxima 12 p.