



**CIFP NAUTICOPESQUERA**

Curs: 2023-24

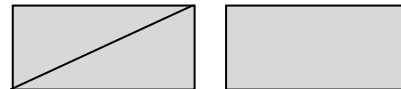
Avaluació Mòdul: OME

Grup: MAP33B

Data: 31/10/23

Nom del alumne/a:

Qualificació:



**Criteris de qualificació:**

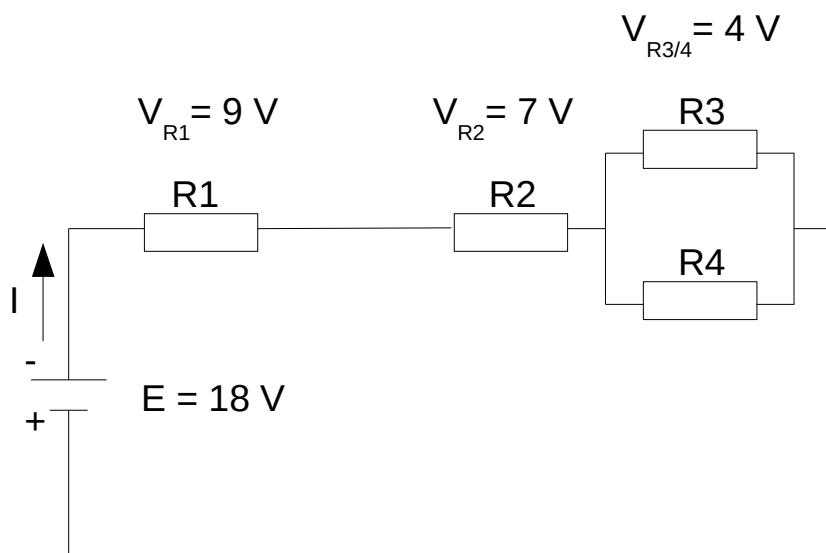
**Temps: 50 min**

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

Exercici 1:

1p

Indica els 2 errors de l'esquema.



Exercici 2:


2 p

Un conductor de coure té una llargària de  $100\text{ m}$  i una secció de  $2,5\text{ mm}^2$ . Quina és la seva resistència.

Quina hauria de ser la secció d'un fil d'alumini de la mateixa llargària, per tenir la mateixa resistència?

Resistivitat coure:  $1,71 \cdot 10^{-8}\ \Omega\text{m}$

Resistivitat alumini:  $2,82 \cdot 10^{-8}\ \Omega\text{m}$

	<b>CIFP NAUTICOPESQUERA</b>	Curs: 2023-24
	Avaluació Mòdul: OME	Grup:MAP33B
		Data:31/10/23

Exercici 3: 1 p

Si la temperatura d'un metall puja, com varia la seva resistència?

Exercici 4: 1 p

En rebre una descàrrega elèctrica, el corrent pot circular pel cos humà per diversos camins.

Quin és el camí més perillós? Raona la teva resposta.

Exercici 5: 1 p

Explica els avantatges que té posar una toma de terra en una instal·lació, respecte a no posar-la. Raona la teva resposta.

Exercici 6: 1 p

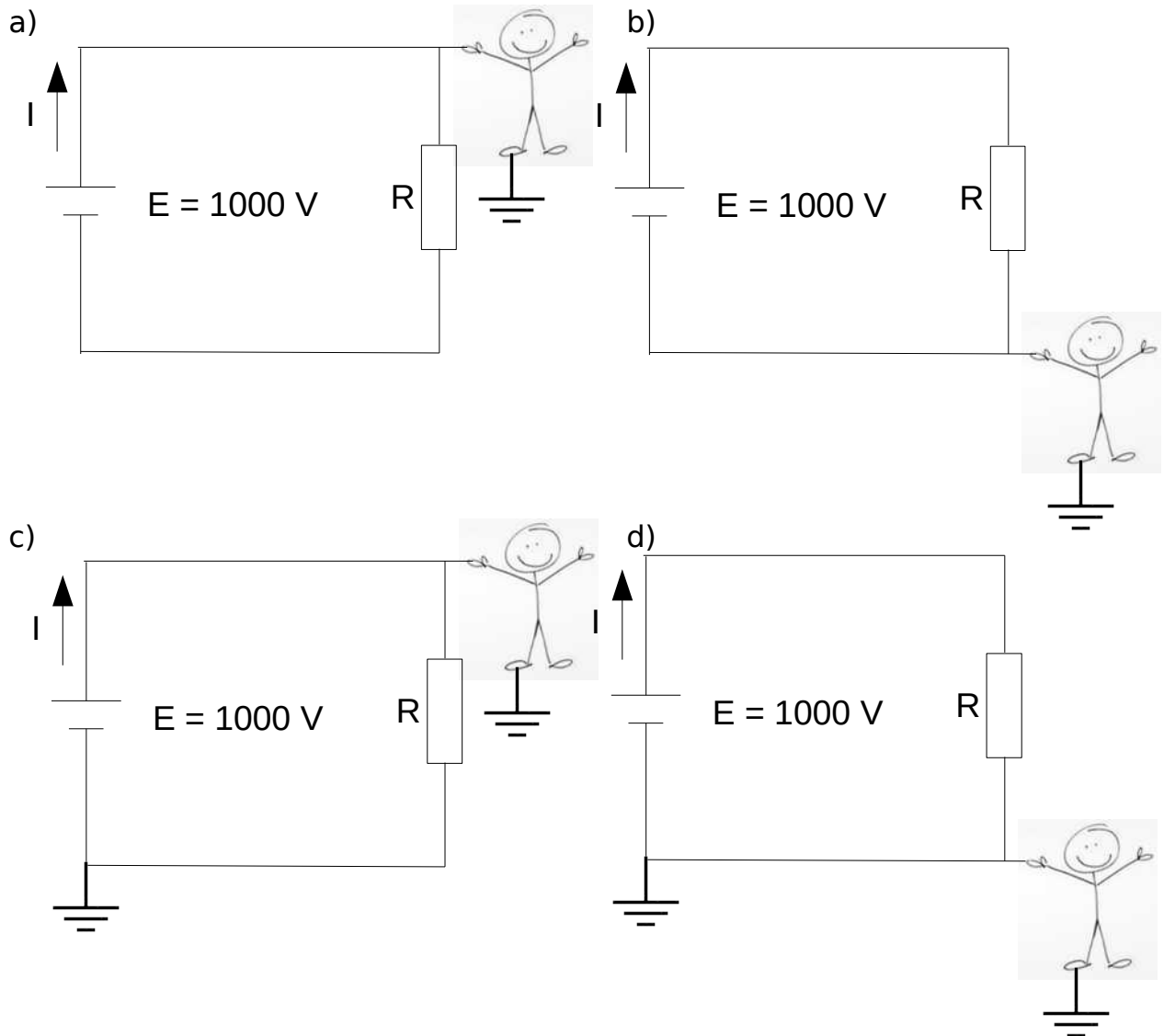
Suposant que volem evitar un corrent pel cos major a 15 mA i que la resistència del cos sigui de 1 k $\Omega$ , quina és la tensió màxima amb la que podem treballar?

Exercici 7: 1 p

Indica les passes a seguir en cas de trobar-te a un persona que estigui paralitzada, rebent una descàrrega elèctrica.

Exercici 8:  
Indica si la persona rep o no rep descarrega?  
Raona les teves respostes.

1 p

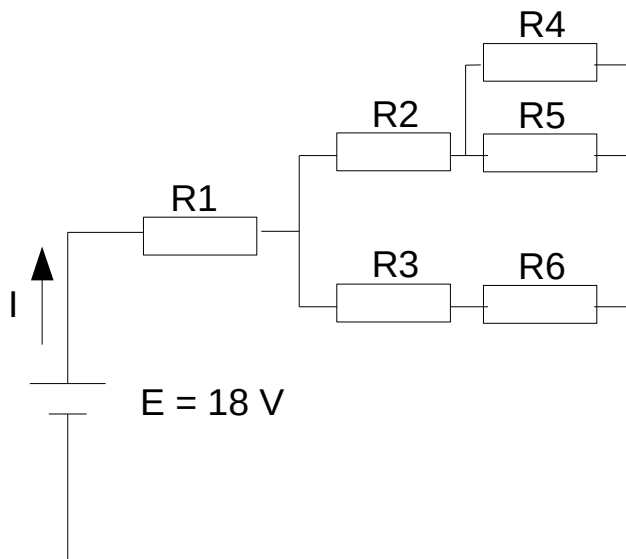


Exercici 9:

3 p

Calcula tensions, corrents i potències en les resistències.

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

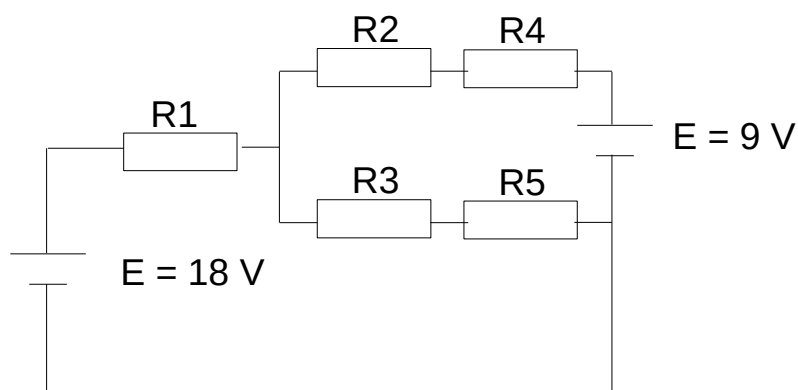


Exercici 10:

3 p

Indica la matriu per a calcular els corrents  $I_1$ ,  $I_{2,4}$ ,  $I_{3,5}$ .

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



Puntuació màxima 15 p.