8:47



CIFP NAUTICOPESQUERA

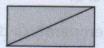
Curs: 2023-24

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

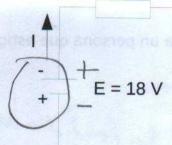
Exercici 1:

1p

Indica els 2 errors de l'esquema.

$$V_{R2} = 7 V$$

R4



Exercici 2:

2 p

Un conductor de coure té una llargària de 100m i una secció de $2.5mm^2$. 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:

 $1,71 \cdot 10^{-8} \Omega m$

Resistivitat alumini:

 $2.82 \cdot 10^{-8} \Omega m$

2 mm/1/2-25-01.1/1- 103



CIFP NAUTICOPESOUERA

Curs: 2023-24 Grup:MAP33B

Avaluació Mòdul: OME

Data:31/10/23

Exercici 3:

Si la temperatura d'un metall puja, com varia la seva resistència? La resistènua puza.

Exercici 4:

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

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

De ma a ma, per que passe pel diofragna é pel cor.

Exercici 5:

Explica els avantatges que té posar una toma de terra en una instalació, respecte a no posar-la. Raona la teva resposta. S'assegura que un dels dos conductors no téperill dedes carrega.

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 kΩ, quina és la tensió màxima amb la que E=R. I=1452.15~A=15V 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.

- Desconnector La font d'energie.

-Sino es possible desconnecter la font d'enegra, intenter retirar a la victima amb un objecto aillant, p. ex fer un lag amb un calellalaugader, enganzar a la victiona i intentor allunyar-la de le zona de pevill.

- Comprobar respiració i puls, reanimar.

- Visilar la victima lins que signi atesa per personal medic.



CIFP NAUTICOPESQUERA

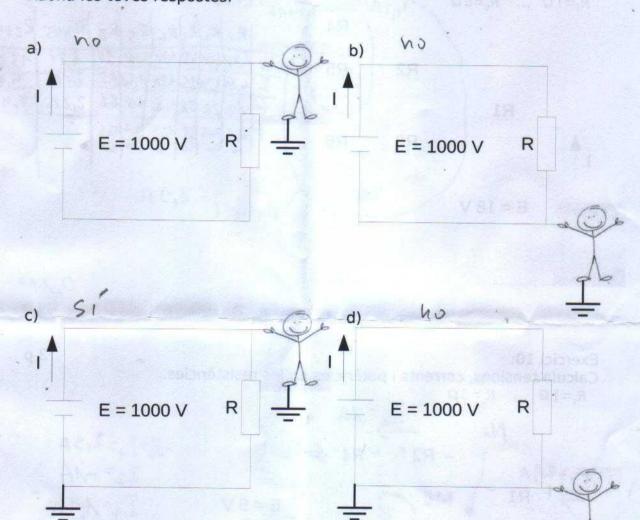
Curs: 2023-24

Avaluació Mòdul: OME

Data:31/10/23

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

1 p



a) No hiha un circuit tancat entre la persona!

b.) com a.)

c) La persona rep una des carreça porque hiha un so circuit tancat pel qual pot circular el corrent. 3 del La persona està a potencial de terra, igual que el 3 coble condudor put negativ, per tant no pot havertensió entre el care del care

6 conductor; la persona



CIFP NAUTICOPESQUERA

Curs: 2023-24

Avaluació Mòdul: OME

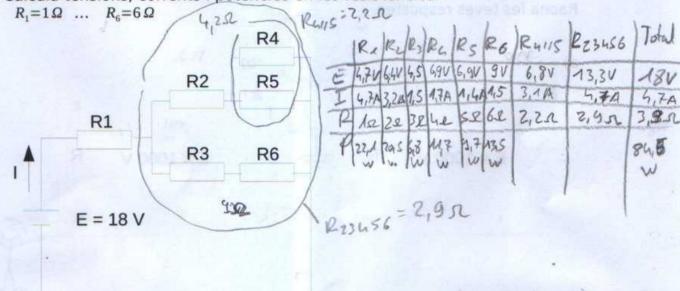
Grup:MAP33B

Data:31/10/23

Exercici 9:

3 p

Calcula tensions, corrents i potències en les resistències.



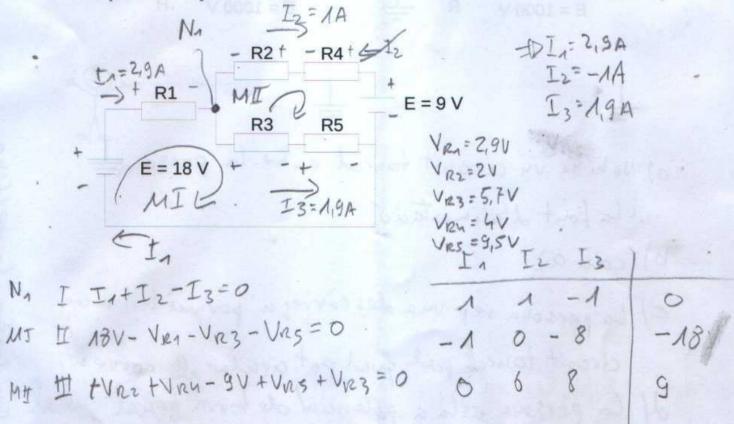
0,111

Exercici 10:

3 p

Calcula tensions, corrents i potències en les resistències.

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



	- 0				-			
1R	1 Rz	R	Ru	Rs	Ro	Rus	R23456	Total
	15/ 8/4V						17,8V	24V
T KA	SA hZA	138A	2,44	1,8A	1.98A		6,ASA	6.15A
R	(0 20	150	42	ce	652	222		3,952

Exercici 10

