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

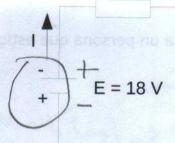
Observacions: Nombres sense unitat resten 1 punt

Exercici 1:

1p

Indica els 2 errors de l'esquema.

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:

 $2,82 \cdot 10^{-8} \Omega m$

5 = 4,1.40 - 2= 4,1 my



CIFP NAUTICOPESQUERA

Grup:MAP33B

Curs: 2023-24

Avaluació Mòdul: OME

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 pèrillòs? Raona la teva resposta.

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

Exercici 5:

1 p

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 condectors no té perill 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 k Ω , quina és la tensió màxima amb la que podem treballar? $C = \mathcal{N} \cdot \mathcal{T} = \mathcal{N} \cdot \mathcal{L} \cdot \mathcal{N} \cdot \mathcal{N} \cdot \mathcal{N} = \mathcal{N} \cdot \mathcal{N}$

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'enorgia.

-Sino és possible desconnecter la font d'energia.

intenter retirar a la víctima amb un objecto
aillant, p. ex fer un llaq amb un cabellallargador,
enganzar a la víctima i intenter allunyar-la de le
zona de perill.

- Comprobar respiració i puls, reanimar.

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



CIFP NAUTICOPESQUERA

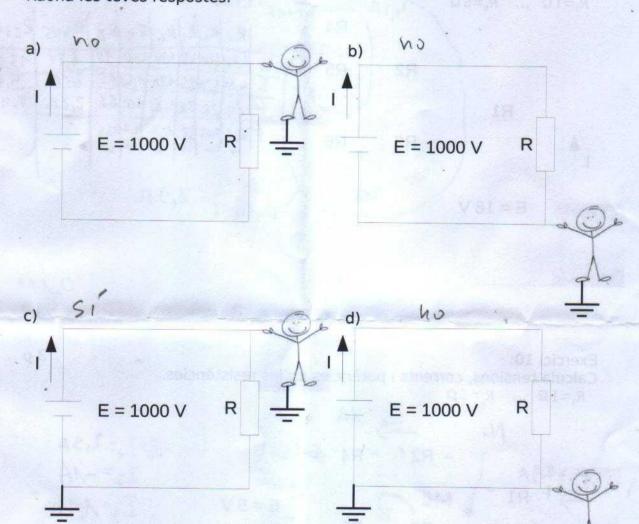
Curs: 2023-24

Avaluació Mòdul: OME

Grup:MAP33B Data:31/10/23

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

1 p



a) No hi ha un circuit tancat entre la persona!

b.) com a.)

c) La persona rep una des carreça porque hiha un circuit tancat pel qual pot circular el corrent.

d. La persona està a potencial de terra, igual que el cable condudor poi negativ, per trant no pot havertensió entre el corre

é conductor : La persona



CIFP NAUTICOPESQUERA

Curs: 2023-24

Avaluació Mòdul: OME

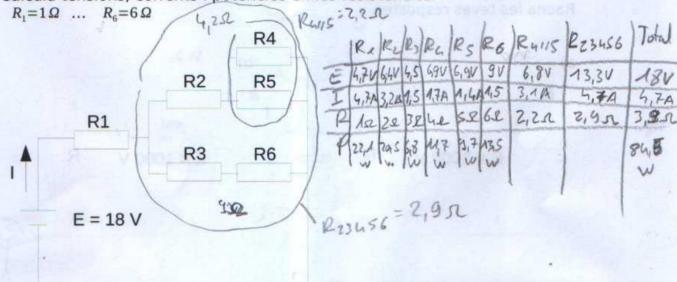
Grup:MAP33B

Data:31/10/23



3 0

Calcula tensions, corrents i potències en les resistències.



0,111

Exercici 10:

3 p

Calcula tensions, corrents i potències en les resistències.

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

