8:47



CIFP NAUTICOPESQUERA

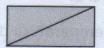
Curs: 2023-24

Avaluació Mòdul: OME

Grup:MAP33B Data:31/10/23

Nom del alumne/a:

Qualificació:





Criteris de qualificació:

Temps: 50 min

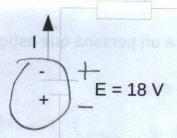
Observacions: Nombres sense unitat resten 1 punt

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:

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

5.5 =4,1.10- h= 4.1/mn2



CIFP NAUTICOPESQUERA

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 pèrillòs? Raona la teva resposta.

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

Exercici 5:

1 p

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? $C = \mathcal{R} \cdot \mathcal{T} = \mathcal{A} \cup \mathcal{L} \cdot \mathcal{L} \cup \mathcal{L}$

Exercici 7: Indica les passes a seguir en cas de trobar-te a un persona que estigui

paralitzada, rebent una descàrrega elèctrica.

- De sconnecter La font d'energier.

-Sino és possible desconnecter la font d'energia.

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

- Comprobar respiració i puls, reanimar.

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



CIFP NAUTICOPESQUERA

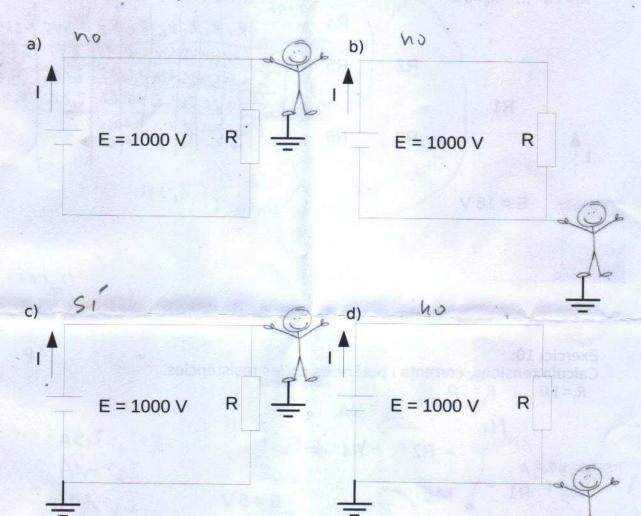
Curs: 2023-24

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 hiha 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, isual que el cobe condudor pot negativ, per tant no pot havertensió entre el care

touductor; la persona



CIFP NAUTICOPESQUERA

Curs: 2023-24

Avaluació Mòdul: OME

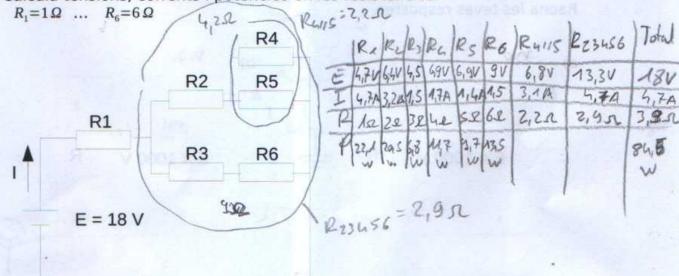
Grup:MAP33B

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.

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

