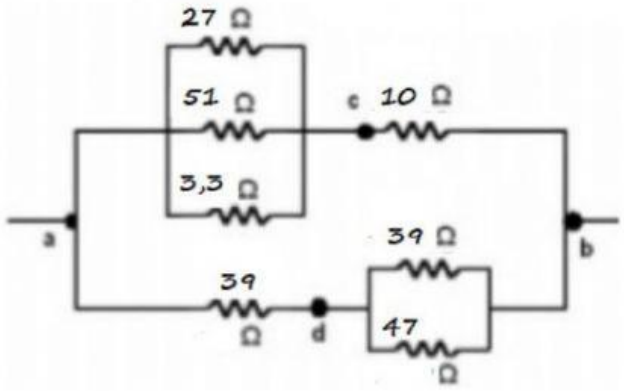
Ejercicio de la Práctica de resistencias de 1º EOS

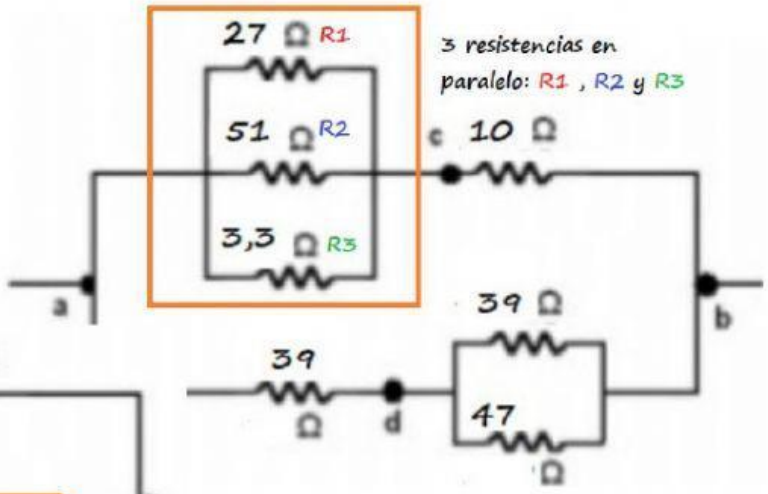
Enunciado de ejercicio de la práctica

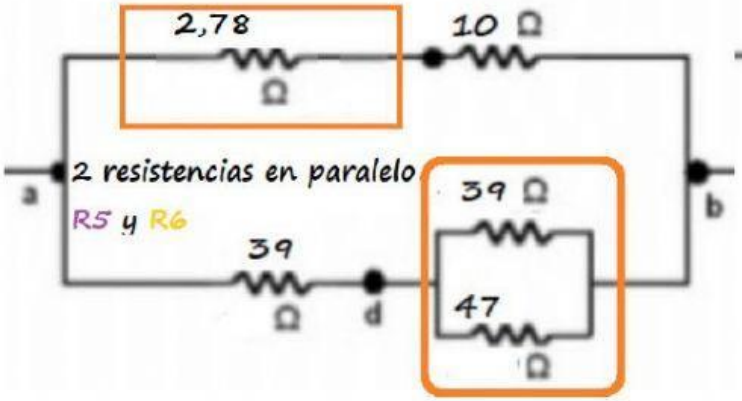


recuerda numerar las resistencias , como tenemos 7 , será desde R_1 hasta R_7

Normas en paralelo

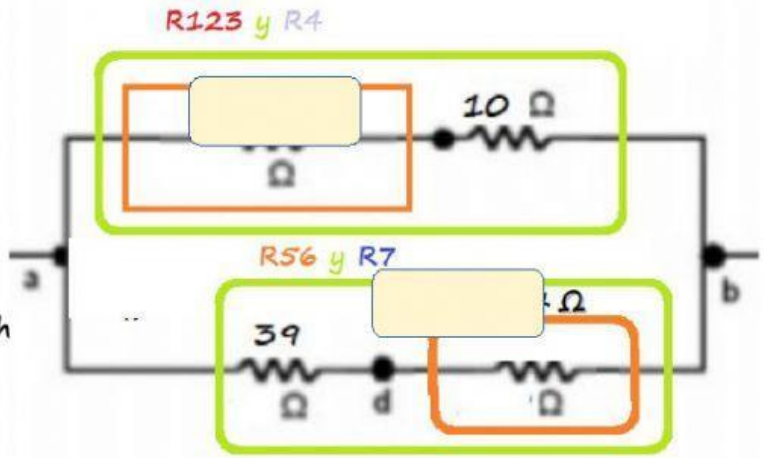
R123= ____ **Ω**





1/R56 = ____

R56= ____ **Ω**



ah ..

LIVEWORKSHEETS

Ejercicio de la Práctica de resistencias de 1º EOS

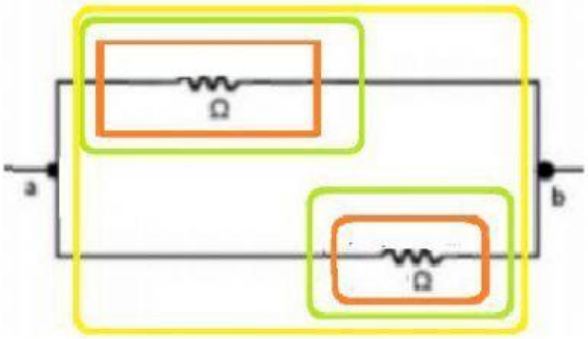
rama superior : R123+ R4 = R1234 = [ ] + [ ]

= [ ] Ω

rama inferior : R56+ R7 = R567 = [ ] + [ ]

= [ ] Ω

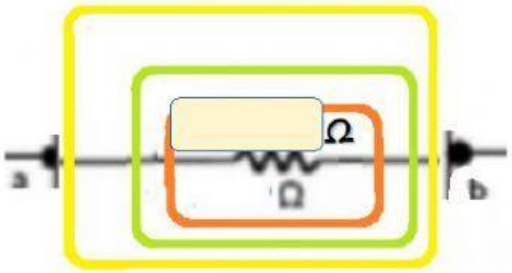
resultando una sola resistencia en cada rama



Ahora tenemos dos resistencias en paralelo

1/R1234567 = 1/R1234+1/R567 = [ ]$^{-1}$ + [ ]$^{-1}$

1/R1234567 = [ ] R1234567= [ ]



si lo conectamos a 5 Vcc :

$I = V/R_{1234567}$

I= 5/ [ ] = [ ] A

Volvemos al circuito de dos resistencias

como está en paralelo :

Rama superior : R1234 = [ ] V1234= [ ]

LIVEWORKSHEETS

calculamos I1234

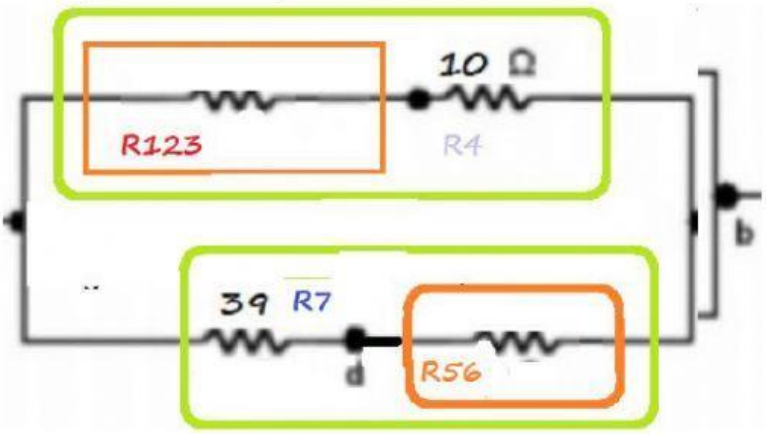
$I_{1234} = V_{1234}/R_{1234567} =$ ____ A

Rama inferior : R567 = ____ , V1234= ____

calculamos I567

$I_{567} = V_{567}/R_{567} =$ ____ A

Ahora hay que trabajar cada rama individualmente
es decir, que la rama superior es de 2 resistencias
R123 y R4 .
y en la rama inferior es de 2 resistencias R5 y R67.



Calculamos las tensiones de cada una de las resistencias de cada rama

Trabajamos en la rama superior

R_{123} = ____ y I_{1234}= ____

$V_{123} = I_{1234} \cdot R_{123}$= ____

$R_4 = 10\Omega$ y I_{1234}= ____ A

$V_4 = I_{1234} \cdot R_4$= ____ V

V123 + V4= ____ + ____ = ____

Trabajamos en la rama inferior

R_{56} = ____ Ω y I_{567}= ____ A

$V_{56} = I_{567} \cdot R_{56}$= ____

$R_7 = 39\Omega$ y I_{567}= ____ A

$V_7 = I_{567} \cdot R_7 = 0{,}0828 \cdot 39$= ____ V

$V_7 + V_{56}$= ____ V+ ____ V=4,995V

LIVEWORKSHEETS

Ejercicio de la Práctica de resistencias de 1º EOS

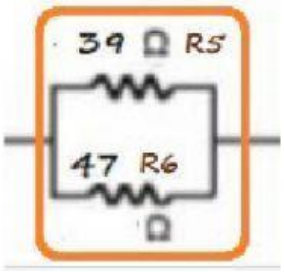
aplicamos la ley de Ohm a cada rama

$I_5 = V_{56}/R_5 =$ ____ /39

$I_5 =$ ____ A

$I_6 = V_{56}/R_6 =$ ____ /47

$I_6 =$ ____ A



$V_{123} =$ ____ V

$I_1 = V_{123}/R_1 =$ ____ /27

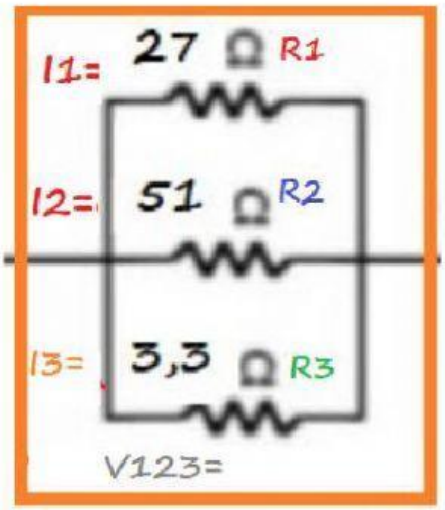
$I_1 =$ ____ A

$I_2 = V_{123}/R_2 =$ ____ /51

$I_2 =$ ____ A

$I_3 = V_{123}/R_3 =$ ____ /3,3

$I_3 =$ ____ A



LIVEWORKSHEETS