

ACTIVIDAD N° 2

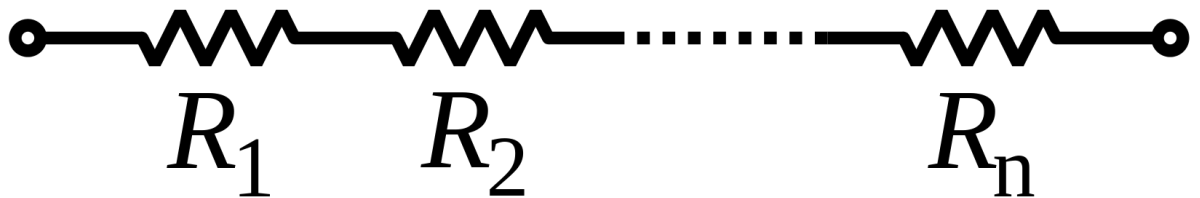
CURSO : 3 año ELECTRÓNICA (TODAS LAS DIVISIONES).

PROFESOR: GALLEGUILLO ENRIQUE, HEREDIA ALFREDO

ACTIVIDADES A DESARROLLAR:

Resolver circuitos serie

Resolver los siguientes 5 ejercicios usando la fórmula para circuitos serie



R1= 10 ohms

R2= 20 ohms

Rn= 30 ohms Rtotal=

R1= 20 ohms

R2= 30 ohms

Rn= 50 ohms Rtotal=

R1= 80 ohms

R2= 20 ohms

Rn= 40 ohms Rtotal=

R1= 90 ohms

R2= 50 ohms

Rn= 80 ohms Rtotal=

R1= 18 ohms

R2= 40 ohms

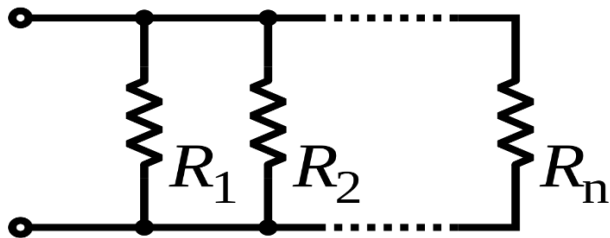
Rn= 72 ohms Rtotal=

Resolver los circuitos paralelos

Resolver los siguientes 9 ejercicios usando la fórmula para circuitos paralelo de 2 R

$$R_{total} = \frac{R_1 \times R_2}{R_1 + R_2}$$

EJEMPLO:
$$R_{total} = \frac{10 \times 20}{10 + 20} = \frac{200}{30} = 60 \text{ OHMS}$$



Rn = RT

R1= 10 ohms

R2= 20 ohms Rn =

R1= 22 ohms

R2= 22 ohms Rn =

R1= 10 ohms

R2= 10 ohms Rn =

R1= 20 ohms

R2= 20 ohms Rn=

R1= 30 ohms

R2= 30 ohms Rn=

R1= 40 ohms

R2= 20 ohms Rn=

R1= 60 ohms

R2= 10 ohms Rn=

R1= 25 ohms

R2= 25 ohms Rntotal=

R1= 100 ohms

R2= 100 ohms Rntotal=

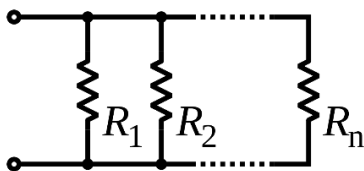
Resolver los circuitos paralelos

Resolver los siguientes 7 ejercicios usando la fórmula para circuitos paralelo de 3 R

$$R_{total} = \frac{1}{\frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3}} =$$

EJEMPLO : $R_{total} = \frac{1}{\frac{1}{10} + \frac{1}{20} + \frac{1}{30}} = \frac{1}{0,1 + 0,05 + 0,0333333} =$

$$\frac{1}{0,18333333333333} = 5,4545454... \text{ohms}$$



- 1) REEMPLAZAR LOS VALORES DE: R1, R2, R3.
- 2) REALIZAR LAS 3 DIVISIONES DEL DENOMINADOR
- 3) SUMAR SUS RESULTADOS
- 4) DIVIDIR EL UNO (1) DE ARRIBA CON EL RESULTADO DE ESA SUMA Y FIN

R1= 10 ohms

R2= 20 ohms

R3= 30 ohms Rntotal=

R1= 10 ohms

R2= 10 ohms

R3= 10 ohms Rntotal=

R1= 20 ohms

R2= 20 ohms

R3= 20 ohms Rntotal=

R1= 20 ohms

R2= 30 ohms

R3= 40 ohms Rntotal=

R1= 5 ohms

R2= 5 ohms

R3= 5 ohms Rntotal=

R1= 15 ohms

R2= 20 ohms

R3= 25 ohms Rntotal=

R1= 1 ohms

R2= 2 ohms

R3= 3 ohms Rntotal=

R1= 1 ohms

R2= 2 ohms

R3= 3 ohms Rntotal=

R1= 1 ohms

R2= 2 ohms

R3= 3 ohms Rntotal=

R1= 1 ohms

R2= 2 ohms

R3= 3 ohms Rntotal=

TUTORIALES DE AYUDA:

- **Tipos de Circuitos (Serie y Paralelo) | Teoría Básica #1**
<https://www.youtube.com/watch?v=R8PDKfxIazQ>