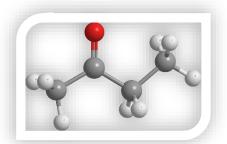






delfin rosado, foto: internet





CH₃-CO-CH₃

Propanona Acetona

CH₃-CO-CH₂-CH₃

CH₃-CO-CO-CH₃

Butanodiona

 $\mathsf{CH_3\text{-}CO\text{-}CH_2\text{-}CH_2\text{-}CH_3}$

Pentan-2-ona

CH₂OH-CH₂-CH₂-CO-CH₂-CH₂-CH₃

1-hidroxiheptan-4-ona

Ciclohexanona









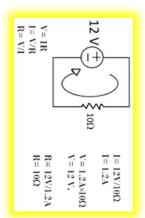


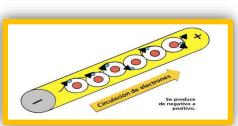




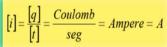












Circuito en serie

La corriente que atraviesa todas las resistencias es la misma

 $\boldsymbol{i_T} = \boldsymbol{i_{R1}} = \boldsymbol{i_{R2}} = \boldsymbol{i_{R3}}$

El voltaje de alimentación es igual a la suma de los voltajes de cada

 $V_T = V_{R1} + V_{R2} + V_{R3}$ $V_T - V_{R1} - V_{R2} - V_{R3} = 0$

Ley de ohm $V_T=V_{R1}+V_{R2}+V_{R3} \qquad \qquad \pmb{V}=\pmb{R}\pmb{i} \qquad \qquad R_{eq}i_T=R_1i_1+R_2i_2+R_3i_3$

Como la corriente es igual para las tres resistencias $oldsymbol{t}_T=oldsymbol{t}_1=oldsymbol{t}_2=oldsymbol{t}_3$ $R_{eq}i_T = R_1i_T + R_2i_T + R_3i_T \qquad R_{eq}i_T = i_T(R_1 + R_2 + R_3) \qquad \frac{R_{eq}i_T}{i_T} = R_1 + R_2 + R_3$



Tipos de resistencias con valores constantes





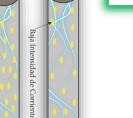


$$R_{eq}=R_1+R_2+R_3$$









Circuito en paralelo

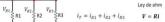
La suma de las corrientes en las resistencias en paralelo dan como resultado la corriente de inicio

 $\boldsymbol{i_T} = \boldsymbol{i_{R1}} + \boldsymbol{i_{R2}} + \boldsymbol{i_{R3}}$

El voltaje de alimentación es igual al voltaje de las resistencias en

 $V_T = V_{R1} = V_{R2} = V_{R3}$

Reducción a una resistencia equivalente



 $\frac{V_T}{R_{eq}} = \frac{V_{R1}}{R_1} + \frac{V_{R2}}{R_2} + \frac{V_{R3}}{R_3}$