

ELECTROMAGNETISMO

1. ¿Qué fuerza de repulsión hay entre dos cargas de 3mc Y 8mc , si están a una distancia de 60cm ?

$$K=9 \times 10^9 \frac{\text{Nm}^2}{\text{C}^2}$$

2. ¿Qué campo eléctrico genera una partícula cuya carga es de 5nc a una distancia de 30cm ?

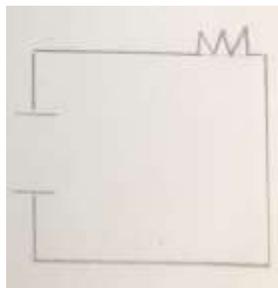
$$K=9 \times 10^9 \frac{\text{Nm}^2}{\text{C}^2}$$

3. Del siguiente circuito, obtener el voltaje total:

$$V=?$$

$$R=60\Omega$$

$$I=1.3\text{a}$$



4. ¿Qué potencia eléctrica tendrá un circuito si la resistencia es de 20Ω y el voltaje de 50Volts ?

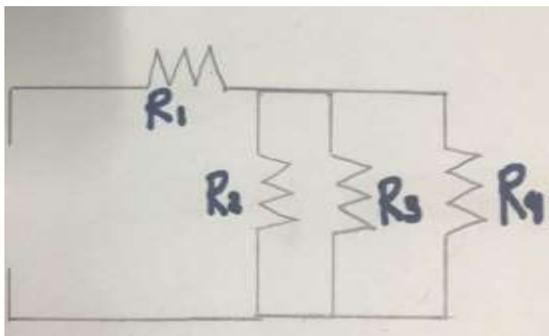
Calcular R_T

$$R_1=5\Omega$$

$$R_2=3\Omega$$

$$R_3=4\Omega$$

$$R_4=5\Omega$$



Obtener VT

$$R_1 = 6\Omega$$

$$R_2 = 3\Omega$$

$$R_3 = 4\Omega$$

$$I_T = 2.5A$$

$$V = ?$$

