



**REMEDIAL - SUPLETORIO - ÁREA: FÍSICA**

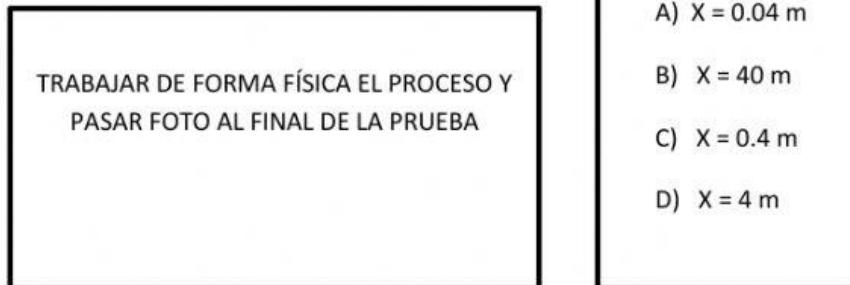
NOMBRE: \_\_\_\_\_ CURSO: **3RO B GU**  
DOCENTE: Míster: Luis Gómez FECHA: \_\_\_\_\_

**1.- DESARROLLAR LOS SIGUIENTES EJERCICIOS:** (2 puntos c/u)

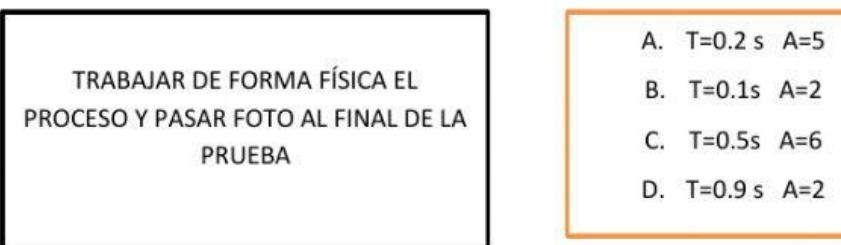
- a) Determinar la fuerza que actúa sobre las cargas eléctricas  $q_1 = -1,25 \cdot 10^{-9} \text{ C}$ . y  $q_2 = +2 \times 10^{-5} \text{ C}$ . que se encuentran en reposo y en el vacío a una distancia de 10 cm.



- b) CALCULAR LA ELONGACIÓN DE UNA CUERDA AL SER ESTIRADA SE PRODUCE UNA CONSTANTE DE  $5 \times 10^3 \text{ N/m}$  CON UNA FUERZA ELÁSTICA DE 200 N.



- c) CALCULAR EL PERÍODO Y LA AMPLITUD DE UNA ONDA QUE TIENE COMO FRECUENCIA 5 Hz Y UNA ECUACIÓN  $x = 5 \cos(2\pi * t + \theta)$



3.- DESPEJAR: (colocar letras en minúscula)

$$F = k \cdot \frac{q1 \cdot q2}{r^2}$$

$$R = \sqrt{\frac{1}{\frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3}}}$$

4.- RELACIONE:

K

MICROCOULOMB X  $10^{-6}$

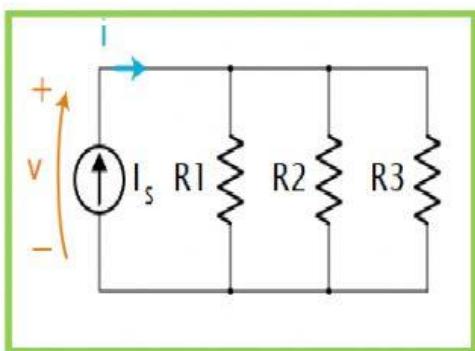
EP=EC

CONSERVACIÓN DE ENERGÍA

UC

$9 \times 10^9$

5.- CALCULAR LA INTENSIDAD DE LA CORRIENTE DE UN CIRCUITO PARALELO QUE TIENE  $R_1 = 5 \Omega$  /  $R_2 = 7 \Omega$  /  $R_3 = 9 \Omega$  CON UNA PILA DE 12 V.



TRABAJAR DE FORMA  
FÍSICA EL PROCESO Y  
PASAR FOTO AL FINAL DE  
LA PRUEBA

OPCIONES:

- A)  $I = 543 \text{ A}$
- B)  $I = 1.75 \text{ A}$
- C)  $I = 0.57 \text{ A}$
- D)  $I = 5.43 \text{ A}$