

<b>Comenzado en</b>	Wednesday, 7 de June de 2023, 21:00
<b>Estado</b>	Terminados
<b>Finalizado en</b>	Wednesday, 7 de June de 2023, 22:30
<b>Tiempo empleado</b>	1 hora 30 mins
<b>Calificación</b>	100.00 de un total de 100.00

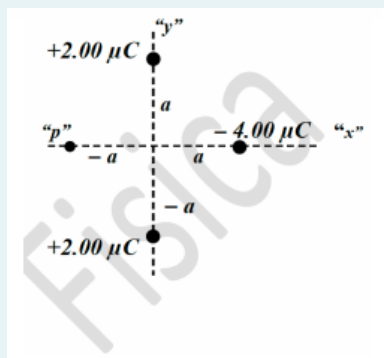
### Pregunta 1

Correcta

Puntúa 20.00 sobre 20.00

Tres partículas cargadas están colocadas sobre el eje de coordenadas "x-y" como la figura, con **a= 20.0 cm**

a) Calcular la magnitud del campo eléctrico resultante (en kN/C) en el punto "p"



Respuesta:



La respuesta correcta es: 93.3

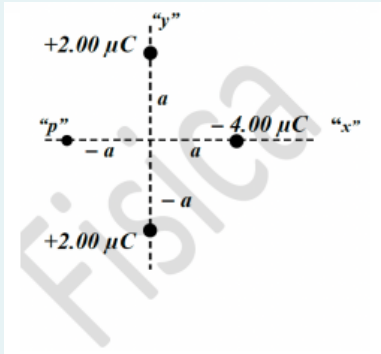
## Pregunta 2

Correcta

Puntúa 20.00 sobre 20.00

Tres partículas cargadas están colocadas sobre el eje de coordenadas "x-y" como la figura, con  $a = 20.0 \text{ cm}$

b) Calcular la fuerza en magnitud de (en N) sobre una carga  $Q = -15.0 \mu\text{C}$  que sería colocada en el punto "p"



Respuesta:

1.4



La respuesta correcta es: 1.4

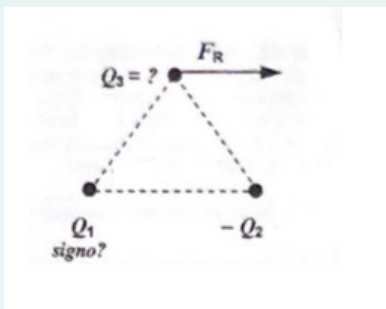
## Pregunta 3

Correcta

Puntúa 20.00 sobre 20.00

Se tienen dos cargas sobre la base de un triángulo equilátero de 3m. La carga  $Q_1$  es de  $8\text{nC}$  y no se conoce su signo. La carga  $Q_2 = -8\text{nC}$ . En el vértice superior se coloca una tercera carga  $Q_3$  se desconoce su signo y su tamaño. Si la fuerza resultante sobre  $Q_3$  es  $F_R = 0.75 \text{ N}$  (i).

a) Determine los signos de  $Q_3$  y  $Q_1$



☐ a.  $(-Q_1), (-Q_3)$

☒ b.  $(+Q_1), (+Q_3)$  ✓

Su respuesta es correcta.

La respuesta correcta es:

$(+Q_1), (+Q_3)$

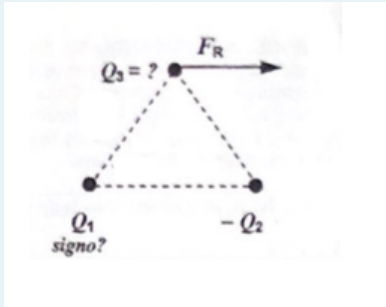
#### Pregunta 4

Correcta

Puntúa 20.00 sobre 20.00

Se tienen dos cargas sobre la base de un triángulo equilátero de 3m. La carga  $Q_1$  es de 8nC y no se conoce su signo. La carga  $Q_2 = -8\text{nC}$ . En el vértice superior se coloca una tercera carga  $Q_3$  se desconoce su signo y su tamaño. Si la fuerza resultante sobre  $Q_3$  es  $F_R = 0.75\text{ N}$  (i).

b) Calcular el tamaño de  $Q_3$



Respuesta: 0.09375



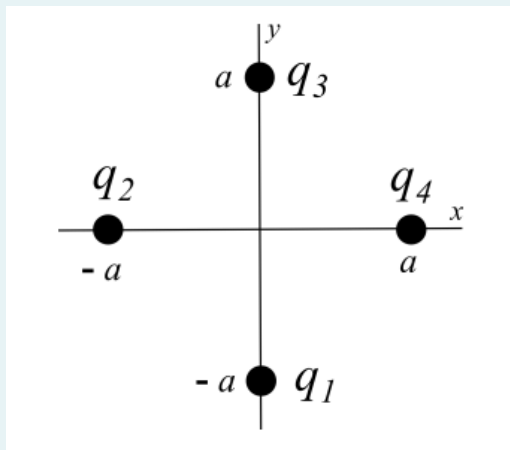
La respuesta correcta es: 0.09375

#### Pregunta 5

Correcta

Puntúa 20.00 sobre 20.00

Para la distribución de cargas que se muestra en la figura, considere  $q_1 = q_4 = 3.00\mu\text{C}$ ,  $q_2 = q_3 = -5.00\mu\text{C}$ ,  $a = 10.0\text{ cm}$  y calcule la magnitud de la fuerza eléctrica que experimenta  $q_1$



Respuesta: 9.28



La respuesta correcta es: 9.23

Ir a...



[Actividad 3 \(07/06\)](#) ▶