



"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

Institución Educativa

"1213 - Gloria Grande"

ELECTRIZACIÓN - FUERZA ELÉCTRICA

Jala cada una de las imágenes y colócalas correctamente en la fórmula de la fuerza entre las cargas eléctricas

$$F = \frac{\cdot \cdot}{\cdot}$$

K q₁ q₂ d²

Relaciona correctamente lo siguiente

F

Carga

D

Distancia

Q

Fuerza

K

Constante

μ



"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

Institución Educativa

"1213 - Gloria Grande"

ATE

Dos esferas conductoras iguales con cargas $6\mu\text{C}$ y $2\mu\text{C}$ se ponen en contacto y se les separa 6cm. ¿Cuál será la fuerza eléctrica que se establece entre ellas finalmente?

a) 10 N

b) 20

c) 30

d) 40

e) 50

$F =$

.

.

$F =$



"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

Institución Educativa

"1213 - Gloria Grande"

ATE

Cuando no nos dicen cuanto es el valor de la carga q entonces podemos asumir una variable o en todo caso le colocamos $1C$

En la figura, halle la fuerza eléctrica resultante sobre la carga $q_0 = 5\mu C$.

a) 625N b) 125 c) 375
d) 250 e) 500

1. Establece la fuerza entre la carga q_0 y la carga q que se encuentra al lado derecho es decir a 6cm de distancia.

$$F =$$

2. Establece la fuerza entre la carga q_0 y la carga q que se encuentra al lado izquierdo es decir a 3cm de distancia.

$$F =$$

3. Finalmente, las fuerzas calculadas se suman o se restan
4. La respuesta final es: