

Asignatura: Interacciones eléctricas y magnéticas

Área: Ciencias Naturales

Curso: 5to A – Ciclo Orientado

Prof. Micaela Dominguez

Nombre y Apellido:



PERIODO DE RECUPERACION CUATRIMESTRAL DE FÍSICA

Seleccione la opción correcta, pueden ser varias opciones

- En la Ley de Coulomb se cumple que:
 - La fuerza eléctrica es directamente proporcional a la distancia que separa las cargas
 - La fuerza eléctrica es inversamente proporcional al producto de las cargas
 - La fuerza eléctrica es inversamente proporcional al cuadrado de la distancia que separa las cargas
- Si consideramos dos cargas q_1 y q_2 separadas una distancia (d) entre ellas, dos de las siguientes afirmaciones son correctas:
 - La fuerza electrostática es directamente proporcional al producto de sus cargas
 - La fuerza electrostática es inversamente proporcional de su distancia
 - La fuerza electrostática es inversamente proporcional al cuadrado de la distancia que las separa
 - La fuerza electrostática es atractiva
- Dos cargas eléctricas de $3\mu C$ y $-8\mu C$ están a 0,5 metros. Calcular la intensidad de campo en el punto medio del trazo que une a estas cargas. Esta opción debe justificarla realizando la correspondiente resolución y su representación gráfica.
 - $48000 N/C$
 - $43200 N/C$
 - $1.58 \cdot 10^6 N/C$
 - $-4,32 \cdot 10^5 N/C$
- Las mismas cargas eléctricas de $3\mu C$ y $-8\mu C$ del punto anterior están a 0,5 metros. Calcular el valor de la fuerza electrostática entre ellas. Esta opción debe justificarla realizando la correspondiente resolución y su representación gráfica.
 - 0,457 N
 - 0,864 N
 - 0,900 N/C
 - 0,154 N
- Los fenómenos de electrización que conoce son:

Asignatura: Interacciones eléctricas y magnéticas

Área: Ciencias Naturales

Curso: 5to A – Ciclo Orientado

Prof. Micaela Dominguez

Nombre y Apellido:



- Frotamiento, contacto e inducción
- Frotamiento, inducción y polarización
- Polarización, frotamiento, contacto e inducción
- Contacto, polarización e inducción

6. ¿Cuándo estamos en presencia de una fuerza de repulsión?

- Cuando las cargas son de igual signo
- Cuando tenemos varias cargas
- Cuando las cargas son de diferente signo
- Todas las anteriores son correctas

7. ¿Qué es la electrización por inducción?

- Poner dos cuerpos, uno cargado y otro neutro, el que tenga más cargas negativas las transferirá al otro hasta que ambos queden con cargas de igual signo
- Transferir cargas a través de la fricción entre dos cuerpos que inicialmente estaban en estado neutro
- Proceso en el que se carga un cuerpo al acercarse a otro que está cargado eléctricamente
- Ninguna de las anteriores

8. El campo eléctrico es:

- -Perturbaciones que generan varias cargas en un lugar determinado
- Perturbaciones que generan las cargas alrededor de ellas en el espacio
- Fuerza que genera una carga en el espacio

9. El campo eléctrico de un dipolo eléctrico es:

- Entrante
Saliente
- Entrante y saliente

10. Las líneas de fuerza son:

- Líneas imaginarias que representan la cantidad de campo eléctrico
- Líneas visibles que permiten diferenciar distintos campos eléctricos
- Líneas imaginarias que producen las fuerzas de las cargas