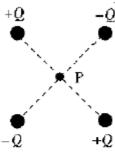
Formulario de participación en clase (2024-25)

Participación activa en Fundamentos Físicos de la Informática

Apellidos, Nombre *

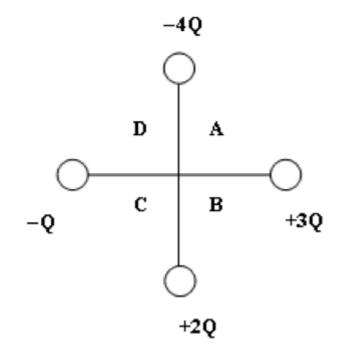
Francisco Javier Martín-Lunas Escobar

✓ Se colocan varias cargas +Q y -Q en las esquinas de un cuadrado como se muestra en la figura. Cuando se calcula el módulo del campo eléctrico E y el potencial eléctrico V en el centro del cuadrado: P, encontramos que el potencial debido al sistema de cargas puntuales es



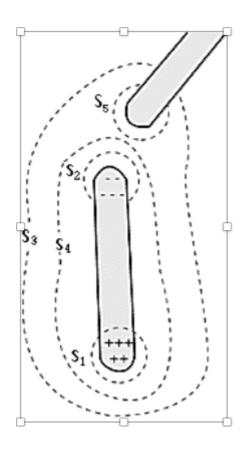
- A. $E \neq 0$ y V > 0.
- B. E = 0 y V = 0.
- C. E = 0 y V > 0.
- D. $E \neq 0$ y V < 0.
- E. Ninguno es correcto.
- () A
- B
- \bigcirc
- () E

✓ Si una carga positiva se coloca en el origen (el punto de corte de la línea vertical y la horizontal) de la figura, ¿en qué cuadrante se encontrará la resultante de las fuerzas?



- A
- B
- \bigcirc C

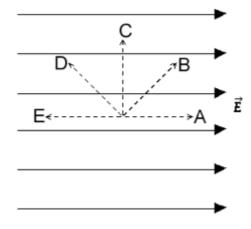
✓ Un conductor aislado inicialmente descargado se carga por inducción acercándolo a una barra cargada positivamente. ¿Por cuál de las distintas superficies de Gauss representados por las líneas de puntos se cumple que el flujo del campo eléctrico a través de la superficie cerrada es igual a cero?



- S1
- S2
- O S3
- S4
- S5

El potencial en un punto debido a una carga puntual pos se triplica la distancia entre la carga y el punto, el poten	
	✓
○ 3V.	
○ V/9.	
O 9V.	
○ 1/V.	

✓ La figura muestra un campo eléctrico uniforme. ¿A lo largo de qué dirección no hay ningún cambio en el potencial eléctrico?



|--|



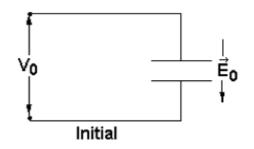


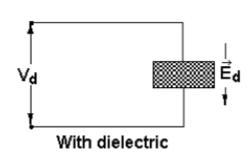




✓ Se coloca una carga eléctrica q en una esfera metálica aislada de radio r1. Si se conecta a la primera esfera una esfera de radio r2 (con r2> r1) descargada, la esferas tendrán iguales
y similares cargas en sus superficies.
Campos eléctricos.
potenciales.
Capacidades.
cargas pero opuestas en sus superficies.
✓ La duplicación de la diferencia de potencial en un condensador
duplica su capacidad.
reduce a la mitad la capacidad.
reduce a la mitad la carga almacenada en el condensador.
o no cambia la capacidad del condensador.

✓ Un condensador cargado tiene inicialmente un campo eléctrico E0 y una diferencia de potencial V0 entre sus placas. Antes de conectar una fuente de fem, se inserta una lámina de dieléctrico (k> 1) entre las placas para producir un campo eléctrico Ed y una diferencia de potencial Vd. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones representa mejor la relación entre los valores del campo eléctrico y la diferencia de potencial iniciales y con dieléctrico?





- Ed > E0; Vd > V0
- Ed < E0; Vd > V0
- Ed > E0; Vd < V0
- Ed < E0; Vd < V0</p>
- ✓ Si dos elementos de un circuito están en paralelo, deben tener la misma
- carga.
- diferencia de potencial.
- resistencia.
- diferencia de potencial y la misma intensidad.
- intensidad.

✓ La capacidad equivalente de dos condensadores en serie es	
la suma de sus capacidades.	
la suma de los inversos de sus capacidades.	
siempre mayor que la mayor de sus capacidades.	
siempre menor que la menor de las capacidades.	✓

Este formulario se creó en Universidad de Jaén. Denunciar abuso

Google Formularios