Tablero / Mis cursos / FISICA 2 Sección C / Actividades de Zona / Actividad 7 (08/06)

Comenzado en Thursday, 9 de June de 2022, 18:00

Estado Terminados

Finalizado en Thursday, 9 de June de 2022, 18:43

> Tiempo 42 mins 39 segundos

empleado

Puntos 3.00/3.00

Calificación 10.00 de un total de 10.00 (100%)

Pregunta 1

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00

1. Si ϕ_1 es el flujo eléctrico en una superficie cuadrada plana con un vector de área $\vec{A}=3m^2\hat{\imath}+7m^2\hat{\jmath}$ en un campo eléctrico uniforme de $\vec{E}=(4\hat{\imath}-2\hat{\jmath})N/C$ y ϕ_2 es el flujo eléctrico en una superficie oval plana con un vector de área $\vec{A}=3m^2\hat{\imath}-7m^2\hat{\jmath}$ en un campo eléctrico uniforme de $\vec{E}=(4\hat{\imath}-2\hat{\jmath})N/C$ ¿cuáles son los valores correctos de los flujos eléctricos ϕ_1 y ϕ_2 en unidades SI?

Elija algún inciso: (escriba la letra del inciso que crea correcto ejemplo= d)

Respuesta:

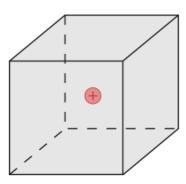
La respuesta correcta es: b

Pregunta 2

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00

Una carga puntual q = +1.00 nC se localiza en el centro de un cubo cuyo lado es de 10.0 cm. Determine el flujo eléctrico a través de una de las seis caras del cubo.



*Resultado con un decimal ejemplo: 13.3

Respuesta:	18.8		V
------------	------	--	---

La respuesta correcta es: 18.8

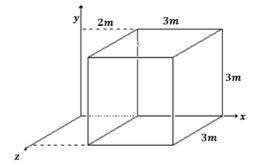
Pregunta **3**Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00

El flujo eléctrico en cierta región en el espacio está dado por $\vec{E}=(8\hat{\imath}+2y\hat{\jmath})N/C$, donde y está expresada en metros. ¿Cuál es la magnitud del flujo eléctrico (en $\frac{N}{C}m^2$) a través de la cara superior del cubo que se muestra en la figura?

a) 90	b) 6	C)54	d) 12	e) 126
				1

Solución: Se trata de una superficie plana, el flujo eléctrico a través de la cara superior del cubo está dado por: $\phi_E = \vec{E} \cdot \vec{A}$



El vector de área de la cara superior del cubo apunta en dirección $+\hat{j}$. (Recuerde que los vectores de área en superficies cerradas siempre son salientes a la superficie y perpendiculares a ésta). Por lo que:

$$\vec{A} = 9m^2\hat{\jmath}$$

Colocar la letra del inciso que usted crea correcto

Respuesta:	С	V

La respuesta correcta es: c

Actividad 6 (7/06)

Ir a...

Actividad 8 (09/06)