Física (701G,801G)

Evaluaciones

Revisar envío de evaluación: Test Tema 2: Capacidad y Condensadores

Revisar envío de evaluación: Test Tema 2: Capacidad y Condensadores

Usuario	FRANCISCO RUIZ-ALEJOS AYORA
Curso	Física (701G,801G)
Evaluación	Test Tema 2: Capacidad y Condensadores
Iniciado	21/03/18 10:43
Enviado	21/03/18 11:13
Estado	Completado
Puntuación del intento	10 de 10 puntos
Tiempo transcurrido	
Resultados mostrados	Todas las respuestas, Respuestas enviadas, Respuestas correctas

Pregunta 1 1 de 1 puntos

> Tres condensadores C1=15 µF, C2=24 µF y C3=24 µF asociados en serie están conectados a una batería de 30 V. La diferencia de potencial entre las placas de C1

Respuesta seleccionada: 👩 d. 13 V

Respuestas: a. 10 V

b. 8.3 V

c. 30 V

od. 13 V

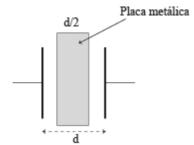
Pregunta 2

1 de 1 puntos

Un condensador de placas plano-paralelas se carga y se desconecta de la batería. Después se introduce una placa metálica entre las

placas del condensador como indica la figura. El espesor de la placa metálica es la mitad de la distancia entre la placas del condensador.

Podemos afirmar que:



Respuestas



seleccionadas: b) La carga permanece constante y la diferencia de potencial

entre las placas del condensador es la mitad

a) La capacidad y la carga del sistema permanecen constantes Respuestas:



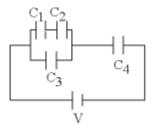
b) La carga permanece constante y la diferencia de potencial entre las placas del condensador es la mitad

c) La carga y la capacidad del sistema se duplican

d) La carga del sistema se duplica y su diferencia de potencial pasa a ser la mitad

Pregunta 3 1 de 1 puntos

> En la figura el sistema de condensadores está conectado a una batería de 12 V. Sólo se conoce la capacidad del condensador C4 = 8 µF. Por otro lado se sabe que Q1 = 12 μ C, V2 = 2 V y V4 = 6 V. La capacidad del condensador C1 es:



Respuesta seleccionada: o c. C1 = 3 μF



Respuestas:

a.
$$C1 = 8 \mu F$$

b.
$$C1 = 6 \mu F$$

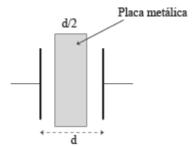
$$d. C1 = 12 \mu F$$

Pregunta 4 1 de 1 puntos

> Un condensador de placas plano-paralelas se carga y se desconecta de la batería. Después se introduce una placa metálica entre las

> placas del condensador como indica la figura. El espesor de la placa metálica es la mitad de la distancia entre la placas del condensador.

Podemos afirmar que:



Respuesta seleccionada:



c) La capacidad del sistema se duplica y su carga permanece

constante

Respuestas:

a) La capacidad y la carga del sistema permanecen

constantes

b) La capacidad y la carga del sistema se duplican

c) La capacidad del sistema se duplica y su carga permanece

constante

d) La capacidad del sistema permanece constante y su carga

se duplica

Pregunta 5 1 de 1 puntos

> Supongamos que un condensador de placas plano-paralelas se carga con una batería y se mantiene

conectado a ella. Después la distancia entre sus placas se duplica. Podemos afirma que:

Respuestas seleccionadas:



d) La carga Q que almacena es la mitad

Respuestas:

a) La capacidad del condensador es la misma al seguir

conectado a la batería

b) La diferencia de potencial entre las placas del

condensador se duplica

c) La carga Q que almacena permanece constante

👩 d) La carga Q que almacena es la mitad

Pregunta 6 1 de 1 puntos

> Tres condensadores C1=15 µF, C2=24 µF y C3=24 µF asociados en serie están conectados a una batería de 30 V. Una vez cargados, se introduce un dieléctrico de permitividad dieléctrica relativa εr = 1.6 entre las placas del condensador C1. La capacidad equivalente del sistema es:

Respuesta seleccionada: 👩 d. 8 µF

 $a.8.3 \mu F$ Respuestas:

b. 63 µF

 $c.72 \mu F$

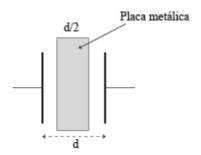


Pregunta 7 1 de 1 puntos

> Un condensador de placas plano-paralelas se carga y se desconecta de la batería. Después se introduce una placa metálica entre las

> placas del condensador como indica la figura. El espesor de la placa metálica es la mitad de la distancia entre la placas del condensador.

Podemos afirmar que:



Respuestas



seleccionadas: b) La carga permanece constante y la diferencia de potencial entre

las placas del condensador pasa a ser la mitad

Respuestas:

a) La carga y la diferencia de potencial entre las placas del condensador se duplican



b) La carga permanece constante y la diferencia de potencial entre las placas del condensador pasa a ser la mitad

c) La carga permanece constante y la diferencia de potencial entre las placas del condensador se duplica

d) La carga se duplica y la diferencia de potencial entre las placas del condensador permanece constante

Pregunta 8 1 de 1 puntos

> Tres condensadores C1=15 μF, C2=24 μF y C3=24 μF, con aire entre sus placas, asociados en serie están conectados a una batería de 30 V. La carga almacenada

Respuesta seleccionada: 👩 a. 200 µC

Respuestas:

_{a.} 200 μC

b. 67 µC

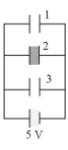
c. 600 µC

d. 100 µC

21/3/2018

1 de 1 puntos Pregunta 9

> Tres condensadores de placas paralelas iguales de área A = 100 cm2 y separación entre placas de d1 = d2 = 1 mm y d· = 2 mm, están asociados en paralelo y conectados a una fuente de tensión de 5 V. En los condensadores C1 y C3 hay aire entre sus placas mientras que entre las placas de C2 hay un dieléctrico de permitividad dieléctrica relativa εr = 2 entre las placas del condensador C2. La capacidad equivalente del sistema es:



Respuesta seleccionada: 👩 d. 310 pF

Respuestas: a. 44 pF

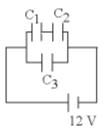
h 18 nF

c. 25 pF

od. 310 pF

Pregunta 10 1 de 1 puntos

> En la figura se muestra un sistema de tres condensadores de capacidades C1 = 6 nF, C2 = 3 nF y C3 = 22 nF. Si el conjunto está unido a una batería de 12 V, es correcto que:



Respuesta seleccionada: $_{\bigcirc}$ d. $_{\bigcirc}$ V₂= 8 V

Respuestas:

a. $Q_1+Q_2 = Q_3$

od. V2=8 V

miércoles 21 de marzo de 2018 11H13' CET

← Aceptar