

Pregunta 1
Finalizado

Puntúa 1,00
sobre 1,00

🚩 Marcar
pregunta

¿Porqué la experiencia debe realizarse en un cuarto oscuro?

Seleccione una:

- ☐ a. Para cuidar el consumo energía eléctrica
- ☐ b. Para que resulte más emocionante
- ☒ c. A fin de poder visualizar con claridad la luminosidad y traza del haz

Pregunta 2
Finalizado

Puntúa 1,00
sobre 1,00

🚩 Marcar
pregunta

Los electrones del haz filiforme se desplazan desde:

Seleccione una:

- ☐ a. Las paredes de la ampolla de vidrio hacia el centro de la misma
- ☐ b. Permanecen en todo momento quietos
- ☒ c. El cátodo hacia el ánodo

Pregunta 3
Finalizado

Puntúa 1,00
sobre 1,00

🚩 Marcar
pregunta

La relación carga/masa del electrón se mide en:

Seleccione una:

- ☐ a. Maxwell/Kg
- ☐ b. Faraday/Kg
- ☒ c. Coulomb/Kg

Pregunta 4
Finalizado

Puntúa 1,00
sobre 1,00

🚩 Marcar
pregunta

El diseño del cañón de electrones incluye:

Seleccione una:

- ☐ a. Un disparador mecánico que emplea un resorte
- ☐ b. Una pequeña manivela para fijar el ángulo de tiro
- ☒ c. Un ánodo y un cátodo estableciendo un potencial acelerador

Pregunta 5
Finalizado

Puntúa 0,00
sobre 1,00

🚩 Marcar
pregunta

A partir de la expresión $2U = e/m \cdot (B^2 \cdot r^2)$ la relación carga-masa del electrón se obtiene como:

Seleccione una:

- ☒ a.
 - La pendiente de una recta.
 - La excentricidad de un paraboloide
- ☐ b. La pendiente de una recta
 - La excentricidad de un paraboloide
- ☐ c. La ordenada al origen de una recta

Pregunta 6
Finalizado

Puntúa 1,00
sobre 1,00

🚩 Marcar
pregunta

La intensidad del campo magnético aplicado permite modificar el radio circular del haz filiforme

Seleccione una:

- ☒ Verdadero
- ☐ Falso

Pregunta 7
Finalizado

Puntúa 0,00
sobre 1,00

🚩 Marcar
pregunta

El tubo de rayos filiformes se emplea en la determinación experimental de:

Seleccione una:

- ☒ a. La carga del electrón
- ☐ b. La relación carga / velocidad del electrón
- ☐ c. La relación carga / masa del electrón

Pregunta **8**

Finalizado

Puntúa 1,00
sobre 1,00

🚩 Marcar
pregunta

Las Bobinas de Helmholtz están conformadas por:

Seleccione una:

- ☐ a. Un alambre de Constantán de 1m de largo y un diodo
- ☐ b. Ninguna de las otras opciones
- ☒ c. Dos arrollamientos de igual diámetro conectados en serie

Pregunta **9**

Finalizado

Puntúa 0,00
sobre 1,00

🚩 Marcar
pregunta

¿Qué gas de relleno emplea la ampolla del Tubo de Rayos Filiformes?

Seleccione una:

- ☒ a. Hidrógeno
- ☐ b. Neón
- ☐ c. Vapor de agua

Pregunta **10**

Finalizado

Puntúa 1,00
sobre 1,00

🚩 Marcar
pregunta

La diferencia de potencial aplicada entre el ánodo y el cátodo controla el potencial acelerador del haz de electrones

Seleccione una:

- ☒ a. Verdadero
- ☐ b. Falso

Pregunta 1

Finalizado

Puntúa 1,00
sobre 1,00

🚩 Marcar
pregunta

¿Qué partícula cargada es la que se estudia durante la experiencia?

Seleccione una:

- ☐ a. Neutrón
- ☒ b. Electrón
- ☐ c. Protón

Pregunta 2

Finalizado

Puntúa 1,00
sobre 1,00

🚩 Marcar
pregunta

La unidad del campo magnético en el Sistema Internacional se denomina:

Seleccione una:

- ☐ a. Joule
- ☒ b. Tesla
- ☐ c. Faradio

Pregunta 3

Finalizado

Puntúa 1,00
sobre 1,00

🚩 Marcar
pregunta

La diferencia de potencial aplicada entre el ánodo y el cátodo controla el potencial acelerador del haz de electrones

Seleccione una:

- ☒ Verdadero
- ☐ Falso

Pregunta 4

Finalizado

Puntúa 1,00
sobre 1,00

🚩 Marcar
pregunta

En esta experiencia el valor del campo magnético B se calcula con la ayuda de:

Seleccione una:

- ☐ a. Una brújula
- ☐ b. Corresponde al campo magnético terrestre local
- ☒ c. A partir del valor de la corriente I circulante por la bobina

Pregunta 5

Finalizado

Puntúa 1,00
sobre 1,00

🚩 Marcar
pregunta

¿Qué utilidad provee la Bobina de Helmholtz?

Seleccione una:

- ☐ a. Fijar el equipo a la mesada evitando que este deslice
- ☒ b. Generar un campo magnético uniforme
- ☐ c. Forma parte del un circuito resonante requerido para la experiencia

Pregunta 6

Finalizado

Puntúa 1,00
sobre 1,00

🚩 Marcar
pregunta

El tubo de rayos filiformes se emplea en la determinación experimental de

Seleccione una:

- ☐ a. La carga del electrón
- ☐ b. La relación carga / velocidad del electrón
- ☒ c. La relación carga / masa del electrón

Pregunta **7**

Finalizado

Puntúa 1,00
sobre 1,00

🚩 Marcar
pregunta

El dispositivo experimental utilizado en el TP incluye:

Seleccione una:

- ☐ a. Una plomada
- ☒ b. Un amperímetro
- ☐ c. Una cubeta con agua

Pregunta **8**

Finalizado

Puntúa 1,00
sobre 1,00

🚩 Marcar
pregunta

La trayectoria del haz de electrones en presencia del campo magnético determina una:

Seleccione una:

- ☒ a. Circunferencia o arco de circunferencia
- ☐ b. Una línea perfectamente recta
- ☐ c. Un punto luminoso

Pregunta **9**

Finalizado

Puntúa 1,00
sobre 1,00

🚩 Marcar
pregunta

La Fuerza que afecta a una carga eléctrica en movimiento en presencia de un campo magnético depende de:

Seleccione una:

- ☒ a. La carga del e⁻, su velocidad, y la intensidad del campo magnético
- ☐ b. La masa del e⁻
- ☐ c. La aceleración de la gravedad

Pregunta **10**

Finalizado

Puntúa 1,00
sobre 1,00

🚩 Marcar
pregunta

Las Bobinas de Helmholtz están conformadas por:

Seleccione una:

- ☐ a. Un alambre de Constantán de 1m de largo y un diodo
- ☐ b. Ninguna de las otras opciones
- ☒ c. Dos arrollamientos de igual diámetro conectados en serie

[Área personal](#) / [Mis cursos](#) / [Laboratorio 14](#) / [TP#7 TUBO DE RAYOS FILIFORMES](#)
/ [Cuestionario obligatorio Tubo de Rayos Filiformes \(1ra instancia\)](#)

Comenzado el	Thursday, 14 de October de 2021, 20:56
Estado	Finalizado
Finalizado en	Thursday, 14 de October de 2021, 21:06
Tiempo empleado	9 minutos 52 segundos
Calificación	6,00 de 10,00 (60%)
Comentario -	Parcialito Suficiente.

Pregunta **1**

Finalizado

Puntúa 1,00 sobre 1,00

La unidad del campo magnético en el Sistema Internacional se denomina:

Seleccione una:

- ☐ a. Joule
- ☐ b. Faradio
- ☒ c. Tesla

Pregunta **2**

Finalizado

Puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Qué gas de relleno emplea la ampolla del Tubo de Rayos Filiformes?

Seleccione una:

- ☐ a. Vapor de agua
- ☐ b. Neón
- ☒ c. Hidrógeno

Pregunta **3**

Finalizado

Puntúa 1,00 sobre 1,00

La relación carga/masa del electrón se mide en:

Seleccione una:

- ☒ a. Coulomb/Kg
- ☐ b. Maxwell/Kg
- ☐ c. Faraday/Kg

Pregunta **4**

Finalizado

Puntúa 1,00 sobre 1,00

En ausencia de un campo magnético externo la traza del haz fino de electrones es:

Seleccione una:

- ☒ a. Rectilínea
- ☐ b. Circular
- ☐ c. Parabólica

Pregunta **5**

Finalizado

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Al aumentar la corriente circulante por la Bobina, la traza luminosa aumenta su radio

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso

Pregunta **6**

Finalizado

Puntúa 0,00 sobre 1,00

A partir de la expresión $2U = e/m \cdot (B^2 \cdot r^2)$ la relación carga-masa del electrón se obtiene como:

Seleccione una:

- ☐ a. La pendiente de una recta
La excentricidad de un paraboloide
- ☐ b. La ordenada al origen de una recta
- ☒ c.
La pendiente de una recta.
La excentricidad de un paraboloide

Pregunta **7**

Finalizado

Puntúa 0,00 sobre 1,00

En la expresión $2U = e/m \cdot (B^2 \cdot r^2)$ indicar todas las magnitudes que se determinan en forma directa midiendo con instrumental apropiado

Seleccione una:

- ☐ a. El campo B
- ☒ b. El cociente e/m
- ☐ c. El potencial U, y el radio r

Pregunta **8**

Finalizado

Puntúa 0,00 sobre 1,00

El tubo de rayos filiformes se emplea en la determinación experimental de

Seleccione una:

- ☐ a. La relación carga / masa del electrón
- ☒ b. La carga del electrón
- ☐ c. La relación carga / velocidad del electrón

Pregunta **9**

Finalizado

Puntúa 1,00 sobre 1,00

El diseño del cañón de electrones incluye:

Seleccione una:

- ☒ a. Un ánodo y un cátodo estableciendo un potencial acelerador
- ☐ b. Una pequeña manivela para fijar el ángulo de tiro
- ☐ c. Un disparador mecánico que emplea un resorte

Pregunta **10**

Finalizado

Puntúa 1,00 sobre 1,00

El relleno contenido en la ampolla del tubo es:

Seleccione una:

- ☐ a. Aire
- ☒ b. Gas Neón a baja presión
- ☐ c. Vacío (no hay ningún relleno)

[◀ Trabajo Práctico Tubo de Rayos Filiformes](#)

Ir a...



[RECUPERACIONES -Entrega de Informes y Videos- Todos los TPs ▶](#)