



Colegio Nuestra Señora de Sion

Departamento de Ciencias

Docente: Lic. Gabriel Coto Rodríguez.

I Examen Parcial del I Trimestre, 2018.

Undécimo Año

Temas de examen: Física.

Fecha de aplicación:_____.

Objetivos	Contenidos	Referencias
Describir la estructura del modelo atómico clásico.	Modelo atómico clásico.	Libro de texto, p. 8.
Citar la definición de carga eléctrica, así como las propiedades de estas.	Transferencia de carga. <ul style="list-style-type: none">- Propiedades de las cargas eléctricas.	Libro de texto, pp. 9 – 10.
Calcular la cantidad de electrones presentes en una carga eléctrica y viceversa con las respectivas equivalencias.	Transferencia de carga. <ul style="list-style-type: none">- Propiedades de las cargas eléctricas.	Libro de texto, p. 10.
Clasificar los materiales según su grado de conducción eléctrica.	Clasificación de los materiales según el grado de conducción de la carga eléctrica.	Libro de texto, pp. 11 - 14.
Describir los procesos de carga por contacto y por inducción.	Tipos de carga. <ul style="list-style-type: none">- Carga por contacto.- Carga por inducción.	Libro de texto, pp. 15 - 18.



Costa Rica



Francia



Turquía



Inglaterra



Brasil



Australia



Canadá



Estados Unidos



Explicar las fases de formación de un rayo y los fenómenos electrostáticos que participan.	La formación de los rayos.	Libro de texto, pp. 16-17.
Describir la naturaleza de la fuerza eléctrica a través de la Ley de Coulomb.	Naturaleza de la fuerza eléctrica. - Ley de Coulomb.	Libro de texto, pp. 22 - 23.
Aplicar la Ley de Coulomb en ejercicios numéricos y analíticos.	Aplicaciones numéricas y analíticas de la Ley de Coulomb. - Aplicaciones con dos cargas. - Aplicaciones con más de dos cargas. (incluye principio de superposición de fuerzas)	Libro de texto, pp. 23 - 25.
Describir cuantitativa y cualitativamente el concepto de campo eléctrico.	Campo eléctrico.	Libro de texto, pp. 32 - 34.
Calcular el campo eléctrico y sus variables en problemas analíticos y matemáticos.	Campo eléctrico.	Libro de texto, p. 34.
Definir los conceptos de: potencial eléctrico, diferencia de potencial, trabajo eléctrico, superficies y puntos equipotenciales.	Potencial eléctrico. Diferencia de Potencial. Energía potencial eléctrica. Trabajo eléctrico. Superficie y puntos equipotenciales.	Libro de texto, pp. 36 - 39.



Costa Rica



Francia



Turquía



Inglaterra



Brasil



Australia



Canadá



Estados Unidos



Resolver problemas analíticos y numéricos relacionados con los conceptos de: diferencia de potencial y superficies y puntos equipotenciales.	Diferencia de potencial. Superficies y puntos equipotenciales.	Libro de texto, pp. 38 - 39.
---	---	------------------------------

Nota: Es importante que el estudiantado revise todas las anotaciones realizadas en el Cuaderno de Física, así como los diferentes componentes del libro de texto trabajados en clase (Ejemplos, Actividades, Preguntas).



Costa Rica



Francia



Turquía



Inglaterra



Brasil



Australia



Canadá



Estados Unidos