



Profesor: Nelson Zamorano
Profesor Auxiliar: Ariel Órdenes

INDICACIONES:

Fecha de Entrega: Lunes 05 de Oct., hasta las 10 horas, antes de la clase.

El objetivo de esta tarea es estudiar un par de ejemplos simples de cargas con aceleración, relativistas, donde interviene el campo Eléctrico y Magnético.

PROBLEMA # 1

i.- **Leer** el capítulo 20 de las Feynman Lectures on Physics, Vol II. Estudiar con más cuidado las secciones 20 – 2 y 20 – 4, donde aparecen comentarios acerca de las soluciones en una cavidad resonante y de la solución con simetría esférica respectivamente. Las necesitaremos más adelante.

ii.- **Leer** el capítulo 21 de las Feynman Lectures on Physics, Vol II. Obtenga la fórmula 21.33 y 21.34 de este capítulo (págs. 21-11, sección 21 - 5). Incluya el detalle de los cálculos.

PROBLEMA # 2

Obtenga las fórmulas 21.23 y 21.26 de la sección 21.4 del Feynman Lectures on Physics, Vol. II. Incluya el detalle de los cálculos. Comience con la fórmula 21.17, citada en la página 21-6 de dicho capítulo.

Estos cálculos son relevantes para mostrar que el átomo clásico es inestable.