



IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria Ciclo lectivo 2014

Curso: 5° División: B, C, D
Ciclo: CO Especialidad: Ciencias Sociales y Humanidades
Disciplina: Física : Economía y Administración
Nombre de la profesora: César Losada
Día y horario de cursado: Lunes 7°, Martes 1ª y 2ª, Jueves 6ª (B); Lunes 8ª y 9ª, Jueves 7ª y 8ª (C); Miércoles 8º y 9º, Jueves 3ª y 4ª (D)

1

PROGRAMA DE FÍSICA DE QUINTO AÑO "B"; "C" y "D"

EJE TEMÁTICO 1: ÓPTICA

Unidad 1: La luz, naturaleza del fenómeno. Teorías sobre su naturaleza. Velocidad de la luz. Métodos de medición. Fotometría. Intensidad luminosa. Concepto. Unidades. Iluminación. Ley fundamental de la fotometría. Unidades de iluminación. Fotómetros. Fotómetro de Bunsen. Ejercicios y problemas.

Unidad 2: Reflexión de la luz: leyes. Experiencias. Espejos planos. Formación de imágenes. Espejos esféricos. Cóncavos y convexos. Marcha de los rayos. Formación de imágenes. Imágenes reales y virtuales. Fórmula de los focos conjugados. Resolución gráfica y analítica de problemas.

Unidad 3: refracción de la luz: leyes. Experiencias. Reflexión total. Lentes esféricas: convergentes divergentes. Marcha de los rayos. Formación de imágenes. Fórmula de los focos conjugados. El ojo, defectos de la visión, su corrección.

EJE TEMÁTICO 2: CINEMÁTICA

Unidad 4: Movimiento: clasificación. Trayectoria. Movimiento rectilíneo uniforme. Velocidad, espacio y tiempo. Leyes. Conceptos. Unidades. Problemas. Problemas de encuentro y persecución.

Unidad 5: Movimiento rectilíneo uniformemente variado. Aceleración. Concepto. Unidades. Leyes. Problemas. Problemas de encuentro y persecución.

Unidad 6: Caída libre y tiro vertical. Problemas. Problemas combinando MRU, MRUV, caída libre y tiro vertical