



IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria Ciclo lectivo 2007.
Curso: 4° División: A
Ciclo: CE Especialidad: CIENCIAS NATURALES
Disciplina: FÍSICA (F. O.)
Nombre del profesor/a: LUCRECIA CAÑAS
Día y horario de cursado: 4 HORAS SEMANALES

1

I.E.S.S.

PROGRAMA DE FÍSICA DE 4º AÑO ESPECIALIDAD CIENCIAS NATURALES (AÑO 2007)

EJE TEMÁTICO Nº 1: CINEMÁTICA **EJE TEMÁTICO Nº 2: DINÁMICA**

CINEMÁTICA:

UNIDAD Nº 1: Movimiento Rectilíneo Uniforme. Análisis: gráficos y fórmulas. Problemas de encuentro.

UNIDAD Nº 2: Movimiento Rectilíneo Uniformemente Variado. Análisis: gráficos y fórmulas. Movimiento de Tiro Vertical.

UNIDAD Nº 3: Movimiento Oblicuo. Fórmulas Ejercicios y problemas.

UNIDAD Nº 4: Composición de velocidades con igual recta de acción e igual o distinto sentido; velocidades cuyas rectas de acción se cortan en un punto y descomposición de velocidades.

DINÁMICA

UNIDAD Nº 5: Leyes de Newton. Fórmulas que relacionan masa con peso y masa con fuerza. Trabajo. Potencia. Energías: cinética y potencial. Principio de Conservación de la Energía.

BIBLIOGRAFÍA

Física general: Ribeiro Da Luz, Máximo
Alvarenga, Beatriz.
Editorial Harla México 1983

Física: Maiztegui, Alberto.
Sábato, Jorge.
Editorial Kapelusz

Físico – Química: Escudero, Lauzurica, Pascual, Pastor.
Y otros autores, cuyos contenidos se adapten a los temas a desarrollar.