



IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria Ciclo lectivo 2009.
Curso: 6° División: C y D
Ciclo: CE Especialidad: Gestión
Disciplina: Física
Nombre de la profesora: Mercedes Manrique
Día y horario de cursado: Lunes 1° y 2° hora, Viernes 7° y 8° hora

1

PROGRAMA DE EXAMEN

Unidad 1

Trigonometría

Contenidos conceptuales: Revisión Triángulo Rectángulo. Elementos. Teorema de Pitágoras. Razones trigonométricas. Problemas. Sistemas de ecuaciones, método de sustitución. Ecuaciones de segundo grado, su aplicación en los problemas de Física

Contenidos procedimentales:

- ✓ Identificación de las funciones y razones trigonométricas
- ✓ Resolución de ejercicios y problemas.
- ✓ Reafirmación de conceptos ya adquiridos y su relación con la vida diaria

Unidad 2

Cinemática

Contenidos conceptuales: Movimiento: clasificación. Trayectoria. Velocidad, espacio y tiempo. Movimiento rectilíneo uniforme. Leyes. Aceleración. Movimiento variado. Velocidad y espacio. Ejercicios y problemas. Tiro vertical. Caída libre. Problemas

Contenidos procedimentales:

- ✓ Identificación de los diferentes movimientos.
- ✓ Vinculación de los conceptos adquiridos con situaciones reales.
- ✓ Resolución y análisis de ejercicios y problemas.
- ✓ Realización e interpretación de los diferentes gráficos de movimiento

Unidad 3:

Estática.

Contenidos conceptuales: Magnitudes vectoriales. Estática. Fuerza. Elementos. Unidades en los distintos sistemas. Composición de fuerzas. Equilibrio de un sistema de fuerzas. Ejercicios y problemas

Contenidos procedimentales

- ✓ Transmisión de conceptos a la resolución de ejercicios y problemas.
- ✓ Realización e interpretación de gráficos.
- ✓ Identificación de magnitudes vectoriales



IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria Ciclo lectivo 2009.

Curso: 6°

División: C y D

Ciclo: CE

Especialidad: Gestión

Disciplina: Física

Nombre de la profesora: Mercedes Manrique

Día y horario de cursado: Lunes 1° y 2° hora, Viernes 7° y 8° hora

2

Unidad 4 :

Dinámica

Contenidos conceptuales: Concepto y definición de masa. Unidades. Principio de masa. Definición general de masa. Cálculo de fuerzas. Unidades de fuerzas. Equivalencias entre las tres unidades de fuerza. Los sistemas de unidades. Problemas.

Contenidos procedimentales

- ✓ Identificación de las fuerzas que intervienen en los distintos movimientos, estudiados en la unidad 2 (Cinemática) haciendo abstracción de las mismas.
- ✓ Vinculación de los conceptos adquiridos con los movimientos que se producen en el medio en el que vivimos.
- ✓ Transmisión de estos conceptos en la resolución de problemas

BIBLIOGRAFÍA de los Alumnos

- Carlos R. Miguel. Curso de Física 4 Editorial El Ateneo 1987
- Maistegui-Sábato. Física 1 Editorial Kapeluz 1967
- Horacio Galloni. Física 4. Sainte Claire Editora S.R.L. 1980