



2º E.S.O.
Modelo Examen Movimiento y Fuerzas
CURSO 2011 – 12
CIENCIAS NATURALES

En el ejercicio se plantearán problemas de los diferentes bloques temáticos que hemos tratado:

- **Movimiento Rectilíneo Uniforme (MRU)**

(1) Un ejercicio que incluirá:

- Cálculo de la velocidad, espacio y tiempo.
- Velocidad media.
- Gráfica espacio / tiempo
- Gráfica velocidad / tiempo
- Cálculo gráfico de la posición y el tiempo.

- **Movimiento Rectilíneo Uniformemente Acelerado (MRUA)**

(2) Un ejercicio que incluirá:

- Cálculo de la aceleración y de la velocidad.
- Cálculo del espacio recorrido o del espacio necesario para frenar.

(3) Un ejercicio que incluirá:

- Cálculo de la velocidad de subida o bajada.
- Cálculo de la altura alcanzada o cálculo de la altura de un edificio, puente, etc.

- **Fuerzas - Peso**

(4) Un ejercicio que incluirá:

- Cálculo de la fuerza, de la aceleración o de la masa.
- Calculada la aceleración, calcular la velocidad teniendo en cuenta las fórmulas del movimiento rectilíneo uniformemente acelerado, para ello deberán darnos el tiempo.

(5) Un ejercicio que incluirá:

- Cálculo del peso que corresponde a una determinada masa.

En total serán cinco ejercicios con sus correspondientes apartados.

Es indispensable llevar el material necesario incluyendo calculadora y regla.