

U.D. 1.- INICIACIÓN AL ESTUDIO DEL MOVIMIENTO

RECURSOS Y MATERIALES

- En cuanto a los materiales del *Proyecto Newton* utilizados, han sido los siguientes:

Repaso de conceptos: “Cuerpos en movimiento”, 2º ESO, por C. Palacios.

- “Trayectoria y desplazamiento”, 4º ESO, por I. Sevilla.
- “Movimiento rectilíneo”, 4º ESO, por C. Palacios
- “Movimiento circular uniforme”, 4º ESO, por C. Palacios

- Otros materiales.

Páginas web:

- Cinemática en <http://www.educaplus.org/movi/index.html>

- Departamento de Física y Química del IES Nicolás Copérnico de Écija (Sevilla):
<http://www.iesnicolascopernico.org/FQ/cuarto.htm>

- Departamento de Física y Química del IES-SEP Montilivi, Laboratorio Virtual de Física: www.fislab.net

Grupo de trabajo: <http://groups.google.com/group/infor4eso>

Libro de texto: Física e Química 4º ESO, Ed. Rodeira

CD interactivo: Física y Química 3º-4º ESO, Ed. Oxford

- Recogida de información.

Durante la experiencia vamos a utilizar diversas opciones para recoger información de lo que se va realizando y de los conocimientos de los alumnos/as:

a) Cuestionario inicial.

- Cuestionario correspondiente a la evaluación de la unidad “Cuerpos en movimiento”, 2º ESO, por C. Palacios, del Proyecto Newton.

b) Pruebas.

- Ejercicios correspondientes a la U.D. 1 del libro de texto, “Movimiento”.

- Actividades incluidas en las escenas gráficas de las U.D. del Proyecto Newton.

- Cuestionarios de Evaluación de cada U.D. del Proyecto Newton. Deben enviarlas al grupo de trabajo de clase.

- Cuestiones y problemas del apartado “Movimiento Rectilíneo” de la web www.fislab.net.

- Evaluación correspondiente al apartado “Examínate” de la web www.educaplus.org.
- Ejercicios variados procedentes del CD de recursos de la Ed. Oxford.

c) Examen final.

Examen escrito tradicional que completará los cuestionarios realizados en las diferentes webs trabajadas.

TEMPORALIZACIÓN

Para la toma del contacto con la nueva metodología (trabajo con los ordenadores, el Proyecto Newton y las diferentes webs) y el repaso de conceptos cinemáticos de 2º de ESO he necesitado 2 semanas (6 sesiones).

Teniendo en cuenta los contenidos, creo que la temporalización adecuada serán cuatro semanas, o sea 12 sesiones.

La previsión inicial de finalizar la unidad en el mes de octubre no se está cumpliendo y creo que será necesario prolongarla durante el mes de noviembre, en parte debido al período de adaptación del alumnado a la nueva metodología y en parte debido a que se dispersan con las escenas gráficas mucho más tiempo que en una sesión tradicional de libro y pizarra.

Como ya indiqué en la Práctica 1, de las tres sesiones semanales asignadas a la materia, dos son en el aula de informática y una en el laboratorio de física, con ambos grupos.