

NEWTON EN EL AULA

Práctica 1

1.- OBJETIVOS

- Mostrar a los alumnos/as que pueden aprender Física utilizando como herramienta el ordenador en lugar del libro de texto; darles a conocer una nueva manera de aprender la materia que espero los anime y estimule y motive.
- Atender a la diversidad, ya que de esta forma cada alumno/a puede ir trabajando a su ritmo, los mas adelantados pueden realizar mas actividades y la profesora puede prestar mas atención a los que presentan dificultades de aprendizaje.
- Hacer mas atractivo el estudio de la Física e intentar lograr una actitud mas positiva hacia la asignatura.
- Fomentar el trabajo en grupos. Aunque algunas de las actividades las realizaran individualmente, otras las haran agrupados de dos en dos y un grupo de 3 por tener en el aula un número impar de alumnos/as..
- Facilitar el aprendizaje de la asignatura utilizando procedimientos mas visuales y mas faciles de entender por los alumnos/as.
- Fomentar la lectura, ya que para poder realizar las actividades tienen que leer el texto con las indicaciones. Normalmente cuando se les manda leer en el libro de texto a muchos no les resulta atractivo y no hacen caso.

2.- CONTENIDOS

Tema : **FLUIDOS**

1. Concepto de Presión. Unidades
2. Fuerzas en el interior de fluidos. Presión Hidrostática
3. Principio de Pascal.
4. Empuje. Principio de Arquímedes. Flotación.
5. Presión atmosférica.

3.- ALUMNADO

Nivel: 4º ESO

Nº Alumnos : 9

Son pocos alumnos en el grupo pero aproximadamente un 40% no muestra interés por aprender y un porcentaje menor presenta dificultades de aprendizaje.

4.- FECHAS Y TEMPORALIZACIÓN

En 4º de ESO tienen 3 horas de Física y Química a la semana. Pretendo ir 2 horas al aula de ordenadores y 1 hora quedaremos en su aula, sin cerrar la opción de que alguna semana trabajen las tres horas en ordenadores. Se llevará a cabo el estudio del tema desde mediados del mes de marzo hasta finales de abril aunque para eso tendré que cambiar un poco la programación tal como la tenemos establecida en el Departamento para este curso y adelantar otro tema que estaba programado para más tarde.

M^a del Pilar Pazos Pérez
IES Carlos Casares - Vigo