



CURSO: 4º ESO

ASIGNATURA: Física y Química

PROFESOR: Laura García Sastre

- Transmisión del calor
Los tres efectos del calor en los cuerpos:

Variación de temperatura

Cambios de estado

Dilatación

- Máquinas térmicas

- Rendimiento

PRIMERA EVALUACIÓN (T.8, T.9 y T.10)

TEMA 8

- Partes de un vector.
- Diferencia entre posición – trayectoria y desplazamiento-espacio recorrido.
- Definición y fórmula de velocidad media.
- Definiciones y fórmulas de aceleración media, aceleración tangencial y aceleración centrípeta.

TEMA 9

- Ecuaciones del MRU, MRUA y MCU
- Movimiento vertical de los cuerpos.

TEMA 10

- Composición y descomposición de fuerzas
- Leyes de Newton
- Fórmulas y definición de:
Peso, Normal, Fuerza de rozamiento, Tensión, Fuerza elástica y Fuerza centrípeta.
- Ley de gravitación universal. Aplicación a la caída libre de los cuerpos y al movimiento orbital.

SEGUNDA EVALUACIÓN (T.11, T.12 y T.13)

TEMA 11

- Definición y fórmula de presión
- Principio fundamental de la hidrostática,
- Principio de Pascal
- Principio de Arquímedes.

TEMA 12

- Principio de conservación de energía mecánica.
- Energía cinética y potencial.
- Formas de intercambio de energía. Trabajo y calor.
- Potencia

TEMA 13

- Temperatura y calor

TERCERA EVALUACIÓN (T. REACCIONES QUÍMICAS)

TEMA 14

- Definición de onda.
- Definición de las características de una onda y conocer las ecuaciones que las relacionan.
- Índice de refracción
- Fenómeno de reflexión de la luz
- Fenómeno de refracción de la luz: Ley de Snell.

TEMA ESTEQUIOMETRÍA

- Ajuste de reacciones químicas.
- Problemas de conversión de moles.
- Problemas de estequiometría.

Los alumnos que deban presentarse al examen de Septiembre deben presentar todos los ejercicios propuestos.

Las hojas de ejercicios de cada tema se habilitarán por Classroom. Es necesario hacer al menos 6 ejercicios de cada una de las hojas.

Las actividades se entregarán a través de la plataforma Google Classroom en la tarea habilitada para este efecto con fecha límite el día del examen.

Los alumnos deben presentarse al examen global el día 2 de Septiembre, jueves, a las 12:00h.