



FICHA DE REFUERZO EDUCATIVO

CURSO: 4°

ÁREA: Física y Química

PROFESOR/A: David López

CONTENIDOS OBJETO DE ESTUDIO Y APRENDIZAJE:

El átomo

- Las partículas del átomo
- Modelos atómicos
- Sistema periódico de los elementos
 - **Regularidades en el sistema periódico (justificación)**
- Enlaces químicos
- Reacciones químicas**
 - Cantidad de sustancia
 - **Composición** de las disoluciones
 - **Problemas de disoluciones**
 - Reacciones químicas
 - **Problemas con los reactivos en disolución**
- Cinemática**
 - Movimiento, posición y trayectoria
 - Sistema de referencia
 - Hojas de problemas (MRU, MRUA y MCU)
 - **Problemas de persecuciones**

Dinámica

- Leyes de Newton
- Aplicaciones de las leyes de Newton
- **Problemas:**
 - **Fuerza sobre un móvil ... con rozamiento**
 - **... sobre un plano inclinado**

Presión

- Presión en el interior de un fluido
- Principio de Pascal
- Experimento de Torricelli
- **Principio de Arquímedes con problemas**

Energía

- Obtención de la energía
- **Principio de conservación de la energía**
 - **Problemas**

Calor

- Temperatura y calor
- Efectos del calor
 - **Problemas de cambios de temperatura**
 - **Problemas de cambios de estado**
 - **Problemas de equilibrio térmico**

Ondas

- Ondas
 - **Tipos de ondas**
 - **Características**
- El sonido
 - **Cualidades**
- La luz
 - **Naturaleza y propagación**

Arévalo, 27 junio del 2018