FICHA DE REFUERZO EDUCATIVO

CURSO: 4º

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, 26 junio del 2017