

<p style="text-align: center;">FÍSICA Y QUÍMICA 4º ESO EXAMEN EXTRAORDINARIO DE SEPTIEMBRE CONTENIDOS MÍNIMOS CURSO 2015/2016</p>
--

Resolver correctamente ejercicios de:

Cinemática:

- Movimiento rectilíneo uniforme (MRU)
- Movimiento rectilíneo uniformemente acelerado (MRUA)
- Caída libre y lanzamiento vertical
- Movimiento circular uniforme (MCU)

Dinámica:

- Operaciones con las fuerzas.
- Fuerzas y movimiento (2ª ley de Newton): plano horizontal, plano inclinado.

Fuerzas Gravitatorias:

- La masa y el peso.
- Ley de la gravitación universal.

Fuerzas y presiones en fluidos:

- Presión hidrostática.
- Principio de Arquímedes.

Trabajo y energía:

- Energía mecánica: energía cinética y energía potencial gravitatoria.
- Trabajo.

El átomo:

- Constitución.
- Número atómico y Número másico.
- Configuración electrónica y valencia.
- Iones e isótopos.
- Enlaces iónico, covalente y metálico. Representación.

Reacciones químicas:

- Masa Molecular, mol, moléculas y número de Avogadro
- Concentración de las disoluciones: molaridad, porcentaje en masa, porcentaje en volumen, concentración en masa (g/L)
- Ajuste de ecuaciones químicas.
- Cálculos estequiométricos de masa y volumen.

Formulación inorgánica:

- Formular y nombrar en las tres nomenclaturas óxidos, hidruros, sales binarias, hidróxidos, oxácidos y oxisales.