

FÍSICA Y QUÍMICA ESO2

VOLUMEN: MOVIMIENTOS, FUERZAS Y EL UNIVERSO

TEMA 01.- EL MOVIMIENTO DE LOS CUERPOS

1. Conversión de unidades de velocidad al sistema internacional.
2. Conocer y definir las principales magnitudes relacionadas con el movimiento:
 - Posición
 - Desplazamiento
 - Trayectoria
 - Distancia recorrida
 - Sistema de referencia
3. Definición de velocidad. Unidades.
4. Distinguir entre velocidad media y velocidad instantánea.
5. Representar gráficamente la distancia recorrida y la velocidad frente al tiempo para un MRU. Gráficas ***s-t*** y ***v-t***.
6. Cálculo de la velocidad de un móvil a partir de su gráfica ***s-t***.
7. Concepto de aceleración. Unidades.
8. Ejemplos concretos de movimientos reales MRU y MRUA.
9. Resolución de problemas sencillos que impliquen los movimientos: MRUA y MRUR, para el cálculo de la distancia recorrida, velocidad y aceleración de un móvil.
10. Representar gráficamente, la distancia recorrida, la velocidad y la aceleración en función del tiempo, para un MRUA y MRUR. Gráficas ***s-t***, ***v-t*** y ***a-t***.
11. Cálculo del espacio recorrido y la aceleración de un móvil a partir de su gráfica ***s-t*** y ***v-t***.