

FÍSICA – Ficha 02

1. Explicación del profesor

EXPLICACIÓN DEL PROFESOR

UNIDAD 2. CINEMÁTICA

- 2.1. Movimiento de un cuerpo
- 2.2. Posición de un cuerpo. Necesidad de un sistema de referencia.
- 2.3. Diferencia entre posición, distancia recorrida y desplazamiento.
- 2.4. Velocidad media y velocidad instantánea.
- 2.5. Concepto de aceleración
- 2.6. Estudio de algunos movimientos
 - 2.6.1. Movimiento rectilíneo uniforme. (MRU)
 - 2.6.2. Movimiento rectilíneo uniformemente variado o acelerado. (MRUA)

Del libro de apuntes: Páginas 24-25-26

2. Trabajo común a ACFGs y AUNI25

ESTUDIAR EN PROFUNDIDAD LAS PÁGINAS ANTERIORES Y HACERSE UN RESUMEN DE FÓRMULAS

REALIZAR LOS SIGUIENTES EJERCICIOS SACADOS DE EXÁMENES

AcCFGs

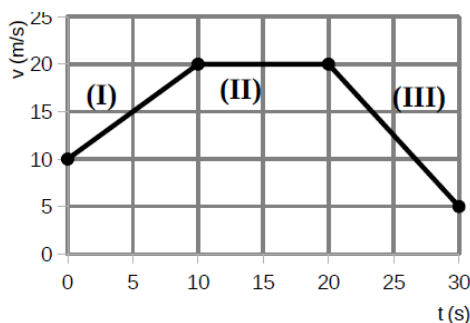
1-2017

Un automóvil circula a 90 km/h durante 7 min. ¿Que distancia habrá recorrido en ese tiempo? A continuación, el vehículo frena bruscamente, deteniéndose en 10 s ¿Cual ha sido la aceleración y la distancia de frenada? (2 puntos)

2-2018

1. A partir de los datos de la gráfica velocidad-tiempo. Determina:

- a) El tipo de movimiento y la aceleración en cada tramo. (1 punto)
- b) La velocidad media en los 30 segundos representados (1 punto)



AcUNI25

3-2018

Hace unos meses se batió de nuevo el record de aceleración para un coche eléctrico, que pudo pasar de 0 a 100 km/h en tan sólo 1,513 s.

- a) Calcule el valor de la aceleración que experimentó el coche, que suponemos constante, en unidades del Sistema Internacional.
- b) ¿Qué distancia recorrió el coche en ese tiempo de 1,513 s?