FÍSICA 3er Año A,B yD Prof: Silvana Martellotta

CPEM 46

TRABAJO INTEGRADOR PROCESO 2021

MAGNITUDES

1. Convertir las siguientes unidades:
2. 122,3 kilogramos en gramos.
3. 0,3 toneladas en kilogramos.
4. ¿Cuántos minutos y segundos tiene un día?
5. Convertir: a)50 hectómetros en milímetros. b)700 centímetros en kilómetros.

c) 6500 milímetros en kilómetros. d) 420 centímetros en hectómetros.

CAMBIO DE UNIDADES DE VELOCIDAD

1. Pasar la velocidad de un tren eléctrico , 270 km/h a m/s
2. Pasar la velocidad de un hombre corriendo 410 m/min a km/h
3. Expresar en km/h la velocidad del sonido. Velocidad del sonido 330m/s
4. Si un avión supersónico alcanza una velocidad de 2.400 km/h. ¿Qué velocidad alcanza en m/s?

MRU 8) Un automóvil recorre 98 km en 2 horas. A) Calcular la velocidad, B) Calcular cuántos kilómetros (e) recorrerá en 3 horas con la misma velocidad.

1. Un camión recorre 1800 km en 23 horas, calcula su velocidad en m/s.

MRUV

1. ¿Cuál es la aceleración de un móvil que en 4 segundos llega a 36 km/h, habiendo partido del reposo? **NOTA**: aquí ver que las unidades de velocidad deben cambiarse para poder trabajar porque no coincide con el tiempo que esta en segundos.
2. Un móvil parte del reposo, a los 5 segundos posee una velocidad de 90 km/h. Si su aceleración es constante, ¿cuánto vale la misma? **NOTA**: aquí ver que las unidades de velocidad deben cambiarse para poder trabajar porque no coincide con el tiempo que está en segundos
3. Un automóvil se desplaza a una velocidad de 10 m/s y frena en 3 segundos:
4. ¿Cuál es la aceleración ?
5. ¿Cuánto tiempo tardará en detenerse?

CAÍDA LIBRE-TIRO VERTICAL

Teniendo en cuenta el material teórico (Caída Libre y tiro vertical) explicar brevemente las principales diferencias que existen entre MRUV y Caída Libre y Tiro vertical.