FÍSICA4ºAño A-B-C-D Prof: Silvana Martellotta CPEM 46

Trabajo Nº 9: entrega 26/10

VER EL VIDEO QUE SE SUBIÓ A LA PÁGINA

RESOLVER LAS ACTIVIDADES QUE SE PRESENTAN A CONTINUACIÓN Y REALIZAR LA ENTREGA EL LUNES 26/10.Nota: al final del práctico está el ID y contraseña de la clase de consulta a realizarse el día 22 de octubre a las 15 hs. **Los alumnos que adeuden los últimos tres trabajos podrán entregarlos efectivamente del 4/11 en adelante (durante dos semanas es decir hasta el 18/11) para luego hacer las correspondientes devoluciones. Los que adeuden más de tres trabajos serán recibidos y las devoluciones se harán en el periodo febrero-marzo 2021**

Actividades: Resolver los problemas de dinámica, teniendo en cuenta los cambios de unidades correspondientes.

1. Un trineo de 120kg de masa se acelera partiendo del reposo alcanza una velocidad de 80km/h en 15 segundos. Calcular: a) la fuerza que se le aplico al trineo en el sistema MKS (unidad N=newton). Recordar que primero hay que calcular la aceleración con las velocidades en m/s.

b) El peso del trineo en el sistema técnico (unidad Kg= kilogramo fuerza).

1. Calcular la masa de un cuerpo al que se le aplica una fuerza de 20N y con la cual adquiere una aceleración de 0,8m/s2. Expresar la masa en kg, en utm y en gramos.
2. Una fuerza de 75N actúa sobre un cuerpo que tiene 25N de peso. Calcular la aceleración que adquiere el cuerpo en m/s2 y en cm/s2.

**EQUIVALENCIAS PARA CAMBIO DE UNIDADES DE FUERZA O PESO**

De MKS a Técnico

1N=0,102kgf (kilogramo fuerza)

De Técnico a MKS

1kgf= 9,8N

De MKS a Cgs

1N=100000 dynaS

**EQUIVALENCIA PARA EL CAMBIO DE UNIDADES DE MASA**

Recordatorio : 1utm= $\frac{1 kgf}{1m/s^{2}}$ de aquí surge la relación 1utm=9,8kg para pasar la masa del sistema técnico al sistema MKS

Luego tenemos de MKS a Técnico

1kg=0,102 utm

Finalmente de Técnico a CGS

1utm= 9.800g

Nota: en todos los pasajes se puede hacer regla de tres simple o proporciones como practicamos con los primeros prácticos

Sandra Martellotta le está invitando a una reunión de Zoom programada.

Tema: FÍSICA 4º A,B,C,D Sandra Martellotta

Hora: 22 oct 2020 03:00 PM Buenos Aires, Georgetown

Unirse a la reunión Zoom

https://us04web.zoom.us/j/77763867927?pwd=Umh1YmNOaGhDTVJXQXJ2YS90dzlVQT09

ID de reunión: 777 6386 7927

Código de acceso: 6qPePJ