

LICEO CHAPERO

CÁTEDRA: FÍSICA

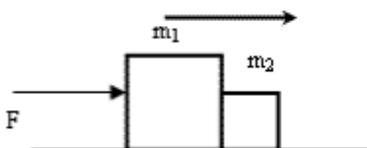
CATEDRÁTICO: RONALD NAVARRO

QUINTO BACHILLERATO



GUÍA VIRTUAL #11 - SEMANA DEL 01 AL 08 DE JULIO:
RETROALIMENTACIÓN:

1. Calcular la aceleración (en m/s^2) que se aplica para que un móvil que se desplaza en línea recta a 90.0 km/h reduzca su velocidad a 50.0 km/h en 25 segundos.
2. Un cuerpo se deja caer desde un edificio de la ciudad de México. Calcular, a) ¿Cuál será la velocidad final que este objeto tendrá a los 10 segundos cuando llegue el suelo?, b) ¿Cuál es la altura del edificio?
3. Lanzamos una pelota con un ángulo de 60° respecto al suelo con una velocidad de 30 m/s . calcular la altura máxima de la pelota
4. Dibuje el Diagrama de Cuerpo Libre correspondiente para cada cuerpo mostrado en la figura:



5. Una fuerza de 100 N actúa sobre un cuerpo de masa 20 Kg que se desplaza a lo largo de un plano horizontal en la misma dirección del movimiento. Si el cuerpo se desplaza 20 m y $\mu = 0,2$. Calcular:
 - a) Trabajo realizado por dicha fuerza
 - b) Trabajo realizado por la normal
 - c) Trabajo realizado por la fuerza de rozamiento
 - d) Trabajo realizado por el peso
 - e) Trabajo total realizado
6. Calcular la energía cinética de un coche de masa 1500 Kg que circula con una velocidad de 90 km/h , suponga que este coche queda en pésimo estado y se lleva a una recicladora donde una grúa levanta este coche una altura de 10 m , asumiendo gravedad positiva, determine la energía potencial.
7. Se lanza desde el suelo, verticalmente hacia arriba un objeto de masa 10 Kg con una velocidad inicial de 30 m/s . Calcular la altura máxima que tendrá el objeto. (Consejo: Utilice Conservación de la Energía).

8. Calcula el trabajo que puede realizar cada hora un motor de 10 hp.

9. Un patinador de 80 kg de masa le aplica a otro de 50 kg de masa una fuerza de 25 N durante 0,5 s, ¿qué velocidad de retroceso adquiere el primero y que velocidad final toma el segundo?

10. Si un cuerpo de 10 Kg se mueve a una velocidad de 3 m/s, ¿cuál es su cantidad de movimiento lineal?

ENTREGA: Vía Google Classroom el miércoles 08 de julio a más tardar a las 23:59 p. m., scanee su trabajo y suba una archivo PDF a la tarea creada con su apellido seguido de su nombre. No olvide identificar las hojas.