Ejercitación repaso

1. ¿A cuántos m/s equivale la velocidad de un móvil que se desplaza a 72km/h?
2. Un móvil viaja en línea recta con una velocidad media de 1200cm/s durante 9 s, luego con velocidad media de 480 cm/s durante 7 s.
3. ¿Cuál es el desplazamiento total del viaje?
4. ¿Cuál es la velocidad media del viaje completo?
5. Un cohete parte del reposo con aceleración constante y logra alcanzar en 30s una velocidad de 588 m/s
6. Calcular la aceleración
7. ¿Qué espacio recorrió?
8. ¿Cuánto tiempo tardará un móvil en alcanzar una velocidad de 60km/h, si parte del reposo acelerando constantemente con una aceleración de 20km/h?
9. Un móvil parte del reposo con una aceleración de 20 m/s constante. Calcular :
10. ¿Qué velocidad tendrá después de 15s?
11. ¿Qué espacio recorrió en esos 15s?
12. Indica el trabajo necesario para deslizar un cuerpo 2 m de su posición inicial mediante una fuerza de 10 N
13. Un cuerpo de 1250 kg cae desde 50m ¿con que energía cinética llega a la Tierra?

(Recordar que toda energía potencial se transforma en energía cinética)

1. Un proyectil pesa 80 kg lanzado con una velocidad inicial de 95 m/s. Calcular:
2. ¿Qué energía cinética tendrá al cabo de 7 s?
3. ¿Qué energía potencial tendrá al alcanzar su altura máxima?
4. Un ternero pesa 600N. Transformar dicho peso en kg.
5. Calcular el peso de un bloque de masa 2kg en:
6. La tierra con g=9.8 m/s²
7. La luna con g=3.3 m/s²
8. Si un motor eléctrico realiza un trabajo de 12000 J en un intervalo de tiempo de 1 min, calcular la potencia en Watt
9. Una fuerza actúa sobre un cuerpo de 3 Kg de masa que se mueve a una velocidad de 5 m/s, en un tiempo de 10 s. Calcula la fuerza.