

FÍSICA PERIODO 1

1. Cuánto tarda en llegar la luz del sol a la Tierra?, si la velocidad de la luz es de 300.000 km/s y el sol se encuentra a 150.000.000 km de distancia.
2. Un cuerpo se mueve con una velocidad de 12km/min. Calcular la distancia que recorre en 4 seg
3. dos automóviles parten desde un mismo punto, con movimiento rectilíneo uniforme. El amarillo (móvil A) se desplaza hacia el norte a 90 km por hora, y el rojo (móvil B), hacia el sur a 80 km por hora. La distancia que los separa al cabo de 2 horas es:
4. Un corredor trota de un extremo a otro de la pista en línea recta 300 m en 2,5 min., luego se devuelve y trota 100 m hacia el punto de partida en otro minuto. La rapidez promedio del atleta al recorrer ambas distancias es? Y ¿Cuál es la rapidez media del atleta al recorrer los 400 metros?
5. Dos ciudades en la misma margen del río están separadas 100km, un bote que hace el recorrido entre ellas tardo 5h, cuando va río arriba y 4 h cuando va río abajo, la rapidez de la corriente, sabiendo que es constante y la rapidez del bote es de:
6. Un tren tiene que recorrer 360 km en 2 horas la velocidad que recorre el tren en el sistema internacional para llegar a tiempo corresponde a:
7. Un competidor participa en la maratón municipal, el juez calcula cada vez que pasa por la línea de meta la distancia recorrida ¿cuánto tiempo demorara en recorrer el competidor 500m planos avanzando 18 km /h?
8. Un tren y un auto parten de un mismo punto simultáneamente con velocidades de 6 m/sg y 4 m/sg en direcciones opuestas hacia las ciudades A y B una vez que llegan a su destino parten de regreso la distancia a la que se vuelven a encontrar corresponde
9. Un perro y su amo están separados 800 m, parten al mismo tiempo y a velocidad constante de 3 m/s y 5 m/s y en sentidos opuestos se cruzan y siguen de largo en cuanto tiempo desde que partieron estarán separados 1200m:

NOTA : DEBE IR CON PROCEDIMIENTO COMPLETO , EN ORDEN , DEBIDAMENTE MARCADO EN HOJAS EXAMEN Y JUSTIFICANDO LAS RESPUESTAS

TALLER SEGUNDO PERIODO FISICA DECIMO

1. Una persona se mueve sobre una plataforma en dirección perpendicular a la dirección de esta. Si la velocidad de la plataforma es 12 km/h y la velocidad de la persona es de 2 m/s, determinar la velocidad (norma y dirección) con que la persona se mueve con respecto a la vía.
2. Durante la primera guerra mundial, los alemanes tenían un cañón llamado Big Bertha que se usó para bombardear París. La bala del cañón salía con una rapidez inicial de 1700 m/s a una inclinación de 55° con la horizontal. Para dar en el blanco se hicieron algunos ajustes para considerar la resistencia del aire y otros efectos. ¿A qué distancia de la posición de lanzamiento da en el blanco?:
3. En un café local, un cliente desliza un vaso de malteada vacío sobre el mostrador para que el mesero lo vuelva a llenar. El mesero está distraído y no ve el vaso que se desliza por el mostrador y golpea el piso a 1,4 m de la base del mostrador. Si la altura del mostrador es de 0,86 m. ¿con qué velocidad sale el vaso del mostrador?
4. Se ha dicho que en su juventud, George Washington lanzó un dólar de plata de una orilla de un río al a la otra orilla. Suponiendo que el río tenía un ancho de 75m y que Washington lanzó el dólar desde una altura de 1,5 m del suelo ¿Qué rapidez mínima inicial fue necesaria imprimirle a la moneda para que llegara a la Otra orilla?
5. Realizar un organizador gráfico concéntrico donde se evidencie la relación del movimiento de proyectiles y las leyes de Newton, además se debe realizar un artículo científico con la temática nombrada, este se debe realizar a partir de 5 artículos científicos.