



ÁREA DE FÍSICA

2do. TALLER PREPARATORIO PARA PRUEBA DE COMPETENCIAS - SEGUNDO TRIMESTRE GRADO DÉCIMO

Analizar y resolver cada una de las siguientes situaciones, realizando el procedimiento completo en el cuaderno y su respectiva argumentación. FECHA DE ENTREGA: JULIO 25/2023

- Un coche inicia un viaje de 495 Km. a las ocho y media de la mañana con una velocidad media de 90 Km/h ¿A qué hora llegará a su destino? a las
A. 2 de la tarde B. 4 de la tarde C. 6 de la tarde D. 1 de la tarde
- Dos pueblos que distan 12 km están unidos por una carretera recta. Un ciclista viaja de un pueblo al otro con una velocidad constante de 10 m/s. Calcula el tiempo que emplea, medido en segundos
A. 1234 s B. 1200 s C. 1245 s D. 1234 s
- Un fórmula 1 que parte del reposo alcanza una velocidad de 198 km/h en 10 s. Calcula su Aceleración.
A. 5.5 m/s² B. 5.7 m/s² C. 5.9 m/s² D. 5.2 m/s²
- Una bicicleta que circula a 18 km/h frena y se detiene en 0,8 s. Calcula su aceleración.
A. 6.25 m/s² B. - 6.25 m/s² C. 8.25 m/s² D. - 8.25 m/s²
- Una locomotora necesita 10 s. para alcanzar su velocidad normal que es 60 Km/h. Suponiendo que su movimiento es uniformemente acelerado ¿qué espacio ha recorrido antes de alcanzar la velocidad regular?
A. 88.4 m B. 87.3 m C. 80.2 m. D. 83.3 m
- Un cuerpo posee una velocidad inicial de 12 m/s y una aceleración de 2 m/s² ¿Cuánto tiempo tardará en adquirir una velocidad de 144 Km/h?
A. 14 s. B. 12 s. C. 11 s. D. 8 s.
- Un móvil lleva una velocidad de 8 cm/s y recorre una trayectoria rectilínea con movimiento acelerado cuya aceleración es igual a 2 cm/s². Calcular el tiempo que ha tardado en recorrer 2,10 m.
A. Menos de 10 segundos
B. Entre 10 y 12 segundos
C. Entre 12 y 14 segundos



COLEGIO NACIONES UNIDAS I.E.D.

INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL DE EDUCACIÓN BÁSICA, MEDIA SUPERIOR,

Aprobado según Resoluciones 10-085 DE MARZO 20 DE 2009

PEI: FORMACIÓN INTEGRAL DE LÍDERES EMPRENDEDORES COMPETENTES, CON PRINCIPIOS DEMOCRÁTICOS,
TECNOLÓGICOS, CULTURALES Y DEPORTIVOS

LEMA: "EDUCACIÓN, CIENCIA, CULTURA Y DEPORTE PARA TRASCENDER"



D. Más de 14 segundos

8. Un motorista va a 72 Km/h y apretando el acelerador consigue al cabo de $\frac{1}{3}$ de minuto, la velocidad de 90 Km/h. el Espacio recorrido en ese tiempo
- A. Es menos que 500 m
B. Esta entre los 550 m y los 600 m
C. Esta entre los 500 y 550 m
D. Es mayor de 600 m
9. En 8 s, un automóvil que parte del reposo y marcha con movimiento uniformemente acelerado ha conseguido una velocidad de 72 m/s. ¿Qué espacio deberá recorrer para alcanzar una velocidad de 90 m/s?
- A. 400 m
B. 420 m
C. 450 m
D. 480 m
10. Se deja correr un cuerpo por un plano inclinado de 18 m. de longitud. La aceleración del móvil es de 4 m/s^2 ; el Tiempo que tarda el móvil en recorrer la rampa es
- A. 2 s.
B. 6 s.
C. 9 s.
D. 3 s