

RECUPERACION 2 PERIODO GRADO 10,1,2,3 FISICA

DOCENTE GUSTAVO MUÑOZ

1. Un auto se mueve con velocidad constante. De 108 km/h, calcular el espacio recorrido en 8seg
2. tiempo tarda en escucharse el estampido de un cañón situado a 8km
3. cuanto tarda un cuerpo en ir y volver si recorre 80m con una velocidad de 36km/h
3. cual es la aceleración de un móvil que en 8seg alcanza una velocidad de 10m/seg habiendo partido del reposo
4. un movil viaja con velocidad de 40m/seg y 7 seg despues la velocidad ha disminuido hasta 14m/seg .Calcular su aceleracion
5. un automovil que viaja a 50m/seg aplica los frenos y detiene el vehiculo de pues de 5seg ¿Cuál es su aceleracion?
6. que tiempo tarda un movil en incrementar su velocidad de 5m/seg a 30m/seg con una velocidad de 5m/seg²
7. que velocidad tenia un cuerpo que en 10seg adquiere una velocidad de 72km/h con aceleracion de 2m/seg²
8. que velocidad inicial deberia tener un movil cuya aceleracion es de 3m/seg² para alcanzar una velocidad de 80km/h a los 3seg de partida

9. un tren va a una velocidad de 32m/seg , frena y se detiene en 8seg . calcular su aceleracion y la distancia recorrida al frenar

10. un movil parte del reposo con movimiento uniforme variado, cuando ha recorrido 50m tiene una velocidad de 18km/ . Calcular su aceleracion y la distancia y el tiempo al frenar

11. un automovil con velocidad de 72 km/h frena con una desaceleracion constante y para en 5seg ¿Qué distancia recorrio?

12. un automovil parte del reposo y con aceleracion canstante de 12m/seg^2 , recorre 600m ¿en cuanto tiempo hizo el recorrido y conque velocidad llego al final ¿

13. que velocidad inicial deberia tener un movil cuya aceleracion es de 4m/seg^2 , si debe alcanzar una velocidad de 108km/h a los 6 seg de su partida

14. un automovil que se desplaza a 54km/h , debe parar en 2 seg despues de que el conductor frena ¿Cuál es el valor de su aceleracion, cual es la distancia que recoore el vehiculo constante de 5m/seg^2

15. un auto parte del reposo y con aceleracion constante de 5m/seg^2 , recorre 450m . ¿en cuanto tiempo hizo el recorrido y conque velocidad llego al final

16. Desde un torre se dajo caer una piedra que tarda 17 seg en llegar al suelo. Calcular la velocidad con que llager y la altura de la torre

17. Se lanza una piedra verticalmente hacia arriba con una velocidad de 36Km , calcular el tiempo de subida de la piedra y la altura maxima que alcanza

18. Un cuerpo se deja caer libremente desde un avión tarda 17seg en llegar al suelo, a que altura volaba el avión

19. Qué velocidad alcanza un cuerpo al cabo de 15 seg de caída libre

20. Con qué velocidad llega un cuerpo al suelo que se deja caer desde una altura de 120 m

21. Con qué velocidad se debe lanzar verticalmente un cuerpo para que alcance una altura de 300 m

22. ¿Qué tiempo dura en el aire una piedra que se lanza verticalmente hacia arriba con velocidad de 30 m/s?

22. Un cuerpo se lanza verticalmente hacia arriba y alcanza una altura de 130 m. ¿con qué velocidad se lanzó?

23. Un cañón dispara un proyectil con una velocidad inicial de 144 km/h y un ángulo de inclinación de 25° calcular la altura máxima que alcanza el tiempo de vuelo y el alcance horizontal máximo

24. dados

a) 60° $V=18$ m/s

c) 45° $V=50$ m/s

b) 20° $V=50$ m/s

b) 70° $V=12$ m/s

HALLAR:

Altura máxima

Tiempo de vuelo

Alcance horizontal

Maximo

25. un bateador golpea una pelota con un ángulo de 23° y le proporciona una velocidad de 30m/seg ¿cuanto tarda en llegar al suelo? Y a que distancia del bateador cae ¿

26. Un jugador de tejo lanza el hierro con un ángulo de y y cae en un punto situado a 25m del lanzador ¿Qué velocidad inicial le proporciono al tejo?

27. Un bateador golpea una pelota con un ángulo de 30° y la recoge 19 seg más tarde. ¿Que velocidad le proporcionó el bateador a la pelota?

28. La rueda de un automóvil da 720 vueltas por minuto calcular la frecuencia, periodo, Velocidad lineal, velocidad angular y aceleración centrípeta si la rueda tiene un radio de 6cm

28. Si la rueda de una bicicleta da 1024 vueltas 3 minutos, calcular frecuencia, Periodo, Velocidad lineal Velocidad angular y aceleración centrípeta si la rueda tiene 7cm

29. Calcular la velocidad con que se mueven los cuerpos

Que están en la superficie de la tierra, sabiendo que su periodo es de 24 horas y el radio 6400 Km aproximadamente Calcular la velocidad con que se mueven los cuerpos

30. Una rueda que tiene 3.5 m de diámetro, realiza 112 vueltas en 12 seg calcular: periodo, frecuencia Velocidad lineal, Velocidad angular y aceleración centrípeta

31. La hélice de un avión da 3600 vueltas en 72 Seg, calcular: periodo, frecuencia, Velocidad angular

32. Un auto recorre una pista circular de 180m de radio y da 24 vueltas cada 6 minutos, calcular: frecuencia, periodo, Velocidad lineal, Velocidad angular, aceleración centrípeta

33. Calcular la velocidad lineal y la velocidad angular de un móvil que describe una circunferencia de 12 cm de radio en 0.5 seg