



INSTITUCIÓN EDUCATIVA CORVIDE
PROFESOR: DARLING POLANCO
ASIGNATURA: FÍSICA

TALLER DE APOYO DE FÍSICA GRADO DÉCIMO

Resolver los ejercicios aquí planteados con la ayuda de las notas registradas en su cuaderno y la asesoría del docente.

NOTA: ENTREGAR EL INFORME ESCRITO EL DÍA VIERNES 23 DE AGOSTO DE 2019. SE LE INFORMARÁ LA FECHA DE SUSTENTACIÓN DE ÉSTE. EXCELENTE PRESENTACIÓN DEL INFORME CON PORTADA.

1. Resuelva el siguiente crucigrama.

17/8/2019

Imprimir Conceptos de MRU. Física. José Polanco Jimenez - Educaplay

- | | |
|-----------------------|----------------------|
| 1. VELOCIDADCONSTANTE | 2. MARCODEREFERENCIA |
| 3. DESPLAZAMIENTO | 4. TRAYECTORIA |
| 5. VELOCIDAD | 6. DISTANCIA |
| 7. TIEMPO | |

17/8/2019

Imprimir Conceptos de MRU. Física. José Polanco Jimenez - Educaplay



Conceptos de MRU

Autor: José Polanco Jimenez





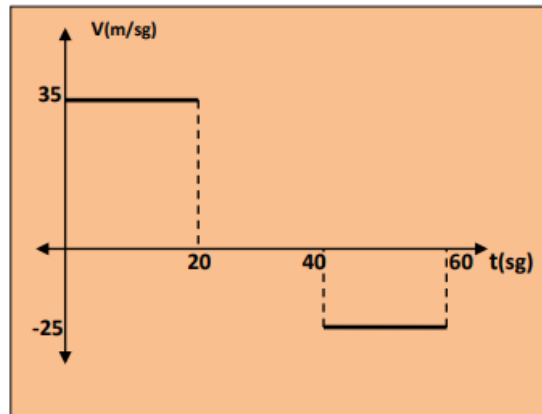
INSTITUCIÓN EDUCATIVA CORVIDE
PROFESOR: DARLING POLANCO
ASIGNATURA: FÍSICA

2. La siguiente tabla indica en varios instantes, los valores de la velocidad de un móvil que se mueve en una carretera plana y recta.

T(seg)	2	4	6	8	10
V(m/seg)	10	20	30	40	50

Efectuar:

- La grafica de espacio contra tiempo
 - La grafica de velocidad contra tiempo
 - La grafica de aceleración contra tiempo
3. Un auto se mueve por una carretera de acuerdo con el siguiente gráfico.



- ¿Qué distancia recorrió?
 - ¿Cuál fue su desplazamiento?
4. El sonido se propaga en el aire con una velocidad de 340 m/seg . ¿Qué tiempo tarda en escucharse el estallido de un cañón situado a 12 km ?
5. Un armadillo salta hacia arriba alcanzando $0,544 \text{ m}$ en $0,25 \text{ seg}$.
- ¿Cuál es su velocidad inicial?
 - ¿Cuál es su velocidad a esta altura?
 - ¿Qué altura puede alcanzar?
6. Cesar se encontraba en una parada de autobús y se percató que éste partiría dentro de 40 minutos ; entonces decidió irse corriendo a su casa. Corrió a una velocidad promedio de 11 km/h y llegó al mismo tiempo que el autobús. Si éste viajó a una velocidad promedio de 45 km/h ¿A qué distancia estaba Cesar de su casa?
7. Una motocicleta parte del reposo con aceleración de 8 m/s^2 . Calcular:
- Velocidad a los 5 segundos
 - Distancia recorrida a los 15 seg .



INSTITUCIÓN EDUCATIVA CORVIDE
PROFESOR: DARLING POLANCO
ASIGNATURA: FÍSICA

8. Se lanza una pelota directamente hacia abajo, con una rapidez inicial de 8 m/seg., desde una altura de 30 m. ¿Después de que intervalo de tiempo llega la pelota al suelo?
9. Un móvil se desplaza con MRUA partiendo del reposo con una aceleración de 51840 km/h^2 , calcular:
 - a. ¿Qué velocidad tendrá a los 10 segundos?
 - b. ¿Qué distancia habrá recorrido a los 32 segundos de su partida?
10. Un automóvil parte del reposo con una aceleración constante de $0,2 \text{ m/s}^2$, transcurridos 2 minutos deja de acelerar y sigue con velocidad constante, determinar:
 - a. ¿Cuántos km recorrió en los 2 primeros minutos?
 - b. ¿qué distancia habrá recorrido a las 2 horas de la partida?