



Fecha de Entrega: **Viernes:**.....

Primer Apellido: Primer Nombre:



I Serie

Instrucciones: Resuelva en hojas aparte los problemas que a continuación se plantean. No olvide seguir los pasos para que le resulte más fácil.

- 1) Un camión que viaja a 20 m/s aplica los frenos y se detiene el vehículo después de 4 segundos. ¿Cuál fue su desaceleración?

Nota: Ya que el camión se detiene totalmente, su velocidad final es "0"

R/ La desaceleración del camión fue de:

.....

- 2) Si un motorista parte del reposo ($V_i = 0$) y se acelera a razón de 3 m/s^2 en un tiempo de 5 segundos. ¿Qué velocidad alcanza?

R/ El motorista alcanza una velocidad de:

.....

- 3) ¿Qué velocidad tenía un cuerpo que en 8 segundos adquiere una velocidad de 144 m/s con aceleración de 4 m/s² ?

R/ El cuerpo tenía una velocidad de:

.....

- 4) Un automóvil que se desplaza a 15 m/s, debe parar totalmente 5 segundos después que el conductor accione los frenos. ¿Cuál es el valor de la desaceleración?

R/ El valor de la desaceleración del automóvil es de:

.....

- 5) ¿Qué velocidad inicial debería tener un móvil cuya aceleración es de 2 m/s² para alcanzar una velocidad de 90 m/s a los 4 segundos?

R/El móvil debería tener una velocidad inicial de:

.....

- 6) Un automóvil de carreras que viajaba a 45 m/s se frenó con una aceleración de 1.5 m/s² durante 10 segundos. ¿Cuál es su velocidad final?

R/La velocidad final del automóvil de carreras es de:

.....

- 7) Un avión parte del reposo y recibe una aceleración de 3 m/s^2 durante 30 segundos. ¿Qué velocidad alcanza en este tiempo?

R/ En 30 segundos, el avión alcanza una velocidad de:

.....

- 8) Partiendo del reposo un perro alcanza en los primeros 5s una velocidad de 20 m/s . ¿Con qué aceleración aumentó su rapidez?

R/ El perro aumentó su rapidez con una aceleración de:

.....

- 9) Un móvil para llegar a su destino necesita viajar con una velocidad inicial de 80 m/s con una aceleración de 3 m/s^2 durante un tiempo de 40 segundos. ¿Cuál es su velocidad final?

R/ La velocidad final del móvil para llegar a su destino es de:

.....