



Nombre del alumno:

Actividad: Resuelve los siguientes ejercicios y coloca en el recuadro la respuesta correcta. No olvides colocar la unidad de medida correspondiente, de lo contrario marcará error. Usa al menos dos decimales en el resultado, si es el caso.

1. Si un auto de carrera que se mueve con aceleración constante pasa por el punto A con una velocidad de 40 m/s y por B con 45 m/s,

¿Cuál es la aceleración si tardó 4 minutos entre ambos puntos?

2. Un cuerpo parte del reposo y, al cabo de 2 segundos, alcanza una velocidad de 10 m/s.

¿Qué aceleración tiene?

¿Qué espacio habrá recorrido en ese tiempo?

3. Un motorista que parte del reposo, lleva una aceleración de 3 m/s^2

¿Qué velocidad alcanza al cabo de 30 segundos?

¿Qué espacio ha recorrido en este tiempo?

4. Si un avión parte desde el reposo y mantiene la aceleración constante de 15 m/s^2 , ¿en cuánto tiempo alcanza la velocidad de crucero de 250 m/s?

¿Cuánto se ha desplazado el avión sobre la pista a los 12 segundos cuando despegó, a una aceleración constante de 20 m/s^2 ?

¿Cuál sería la aceleración constante del avión si, partiendo del reposo, alcanzara la velocidad de crucero de 250 m/s en 50 segundos?