

Alumno/a

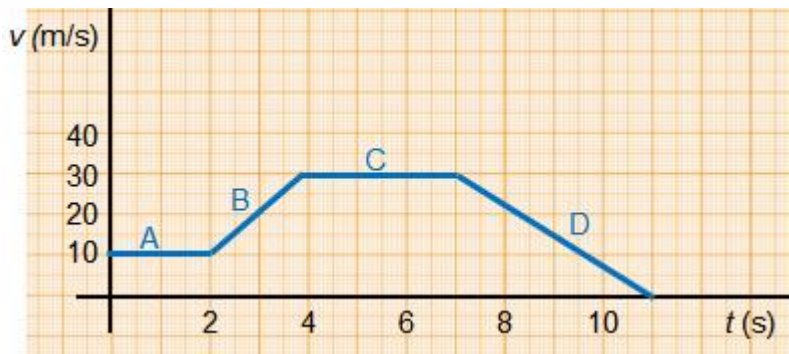
Fecha

ACELERACIÓN

1. Cuando la velocidad de un cuerpo aumenta o disminuye, se dice que el movimiento no es uniforme. La aceleración se define como la variación de la velocidad entre el tiempo invertido para esa variación, la unidad de la aceleración en el SI es el m/s^2 .

Si un camión lleva una velocidad de 72 km/h y después de 5 segundos de pisar el acelerador su velocidad aumenta a 90 km/h. ¿Cuál es su aceleración?

2. Se ha representado la velocidad que lleva un móvil (que efectúa un movimiento rectilíneo) en función del tiempo, obteniéndose la gráfica que se muestra. Se observan 4 tramos claramente diferenciados. A la vista de esta gráfica, contesta las siguientes preguntas:



- a) ¿En qué tramo(s) lleva un movimiento uniforme? Indica la velocidad que lleva en los tramos indicados.
- b) ¿En qué tramo(s) hay una aceleración? Indica si hay aumento o disminución de la velocidad.
- c) Calcula la aceleración en los tramos donde el movimiento sea variado.
- d) Calcula el espacio recorrido en los tramos de movimiento rectilíneo uniforme.