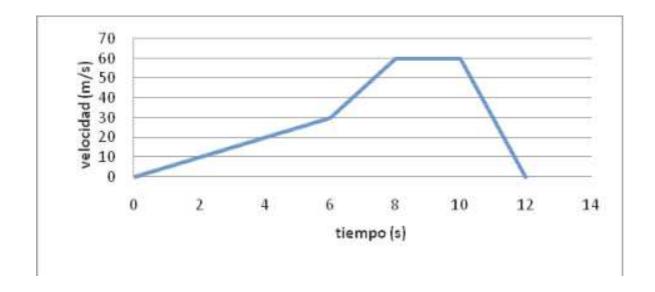
SIMULACRO

- 1. La siguiente gráfica v-t representa el movimiento de un móvil
- a) Indica de forma razonada el tipo de movimiento en cada tramo.
- b) Calcula el espacio total recorrido.



- 2. Un coche que viaja a 100 km/h ve un ciervo a una distancia de 150 m, suponiendo que su tiempo de reacción es de 1,5 s y que a partir de ese momento frena con una aceleración de 2,5 m/s², indica si se producirá el choque. En el caso de que choque calcula la velocidad con qué lo hará.
- 3. Desde que dejamos caer una piedra en un pozo hasta que nos llega el sonido del choque con el agua, transcurren 2 s. Si la velocidad del sonido en el aire es de 340 m/s, determina la profundidad a la que se encuentra la superficie del agua

4. Un aerogenerador cuyas aspas tienen 20 m de diámetro gira dando una vuelta cad	ak
3 segundos. Calcula:	

- a) Su velocidad angular en unidades del Sistema Internacional.
- b) Su frecuencia
- c) La velocidad lineal del borde del aspa.
- d) La distancia recorrida por un punto de la periferia en 1 min.
- e) La aceleración centrípeta.
- 5. Indica de forma **razonada** si las siguientes afirmaciones son correctas
- a) Indica de forma razonada si el MRU y el MCU tienen algún tipo de aceleración
- b) Se puede partir del reposo con MRU
- c) Pueden dos móviles que tienen la misma velocidad angular tener velocidades lineales distintas.