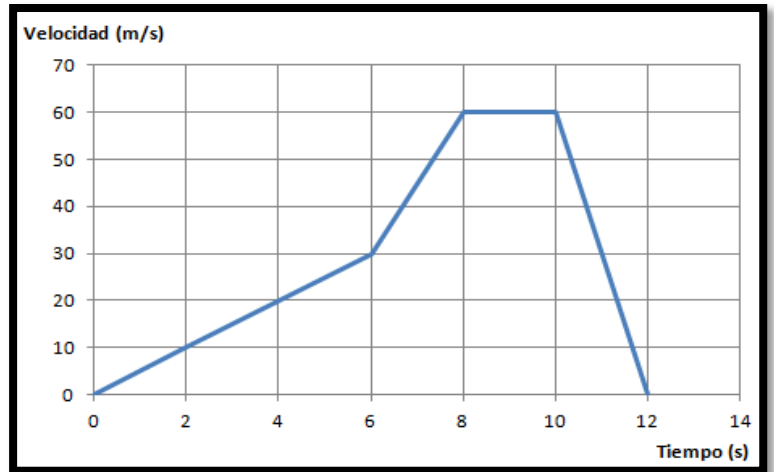


33. La grafica v-t de un cierto móvil es la que figura al lado.
- Indica el tipo de movimiento en cada tramo.
  - Escribe la ecuación del movimiento para el tramo B
  - Calcula la aceleración en los tramos A y D;
  - Calcula el espacio total recorrido.



34. Si tiramos una moneda desde el campanario de San Marcos, en Icod, tarda 1.75 segundos en llegar al suelo ¿Podríamos saber a que altura nos encontramos? Si crees que sí calcula dicha altura.

35. Circulando con niebla, un coche circula a 72 km/h y de repente encuentra un camión estacionado a 30 m de distancia. Frena con la máxima aceleración negativa de 5 m/s<sup>2</sup>. Calcula:
- El tiempo que tarda en detenerse
  - ¿Choca con el camión?



36. Un policía que esta parado en el arcén, arranca con una aceleración de 1,5 m/s<sup>2</sup> en persecución de un automóvil que pasa en ese instante a su altura y circula a velocidad 54 Km/h
- ¿A qué distancia del punto de partida alcanza el policía al automóvil?
  - ¿Qué velocidad lleva el policía en ese instante?

37. Un pájaro parado en un cable a 14.2 metros sobre el suelo deja caer un excremento libremente. Dos metros por delante de la vertical del pájaro, y en sentido hacia ella, va por la calle una persona a 4.5 Km/h. La persona mide 1,66 m. Calcula si le cae en la cabeza.

