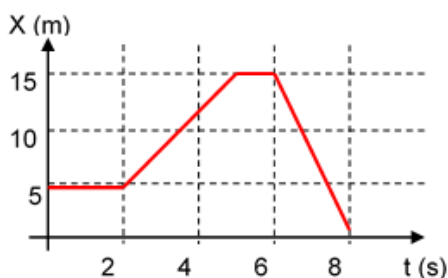


ACTIVIDAD SOBRE ANÁLISIS DE GRÁFICOS
CINEMÁTICA GRADO 10°

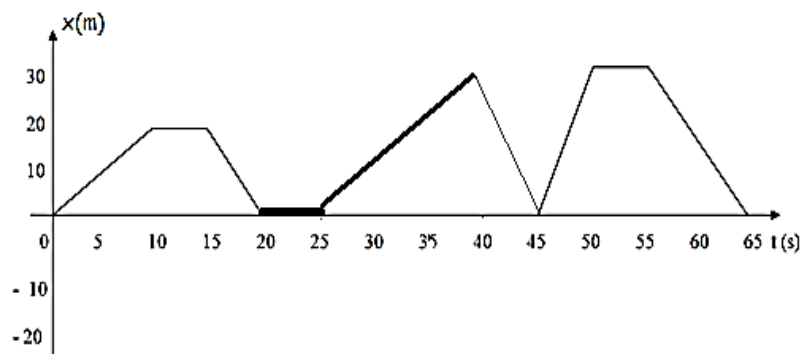
1. El gráfico representa la posición en función del tiempo de un objeto que se mueve con trayectoria rectilínea.



Responde:

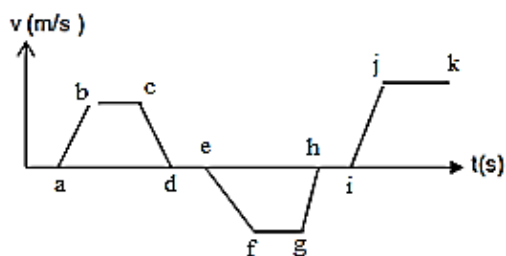
- ¿Cuál era la posición del objeto en $t=0$ s?
- ¿Cuál es la distancia recorrida?
- ¿Cuál es el desplazamiento?
- Describe cómo se movió el objeto, indicando la posición inicial, si se detuvo en algún instante y durante cuánto tiempo lo hizo, si cambió el sentido del movimiento, etc.
- Calcula la velocidad del objeto en cada tramo.

2. El gráfico muestra la relación de la posición respecto al tiempo del recorrido que hace una partícula que se mueve en línea recta. Para el gráfico anterior determine:



- La velocidad en cada tramo
- La distancia total recorrida
- El tiempo total que el móvil permanece detenido
- El tiempo que el móvil se mueve con velocidad constante
- ¿En qué tramos retrocede?

3. Analiza el gráfico de velocidad vs tiempo y determina:



- Cuántas veces se detiene el cuerpo
- En qué tramos acelera positivamente
- En qué tramos frena
- En qué tramos retrocede

4. La gráfica muestra la relación entre la posición y el tiempo en que se desplaza un cuerpo que se mueve en línea recta. Según lo que podemos analizar de la gráfica responde:

- A. ¿Cuál es la distancia recorrida?
- B. ¿Cuál es su desplazamiento?
- C. ¿Cuál es su posición inicial y su posición final?
- D. Se detiene en algún momento, si es así diga por cuanto tiempo
- E. ¿Cuál es la velocidad en cada tramo?

