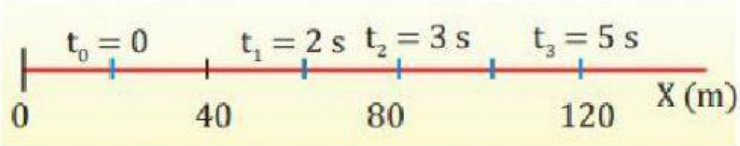
1) *Elabora un sistema de referencia para representar cada una de las siguientes situaciones:*

a. Un auto se mueve por la Ruta Nacional Nº2. Sale de Chascomús (km120) y llega a Dolores (km200). Se detiene 30 minutos y luego prosigue hasta Mar del Plata (km400). Al día siguiente regresa a Chascomús.

b. Un ómnibus realiza el recorrido de una ruta en dos etapas. En la primera, y habiendo partido del km40, recorre 240 km, en la segunda, transita 180 km.

2) En el gráfico puedes observar las posiciones de un motociclista en una carretera recta en distintos instantes. Calcula la distancia recorrida en los dos primeros segundos (de t_0 a t_1) y en los tres siguientes segundos (t_1 a t_3).



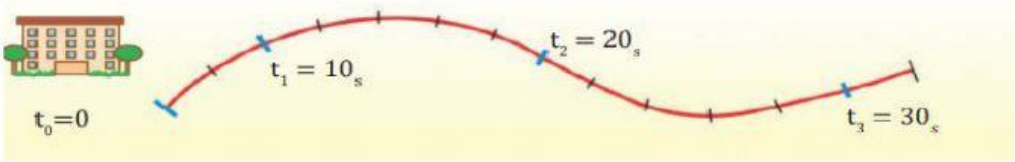
1. De t_0 a t_1:	2. De t_1 a t_3:
$d =$ $\Delta\overline{\boldsymbol{x}} =$	$d =$ $\Delta\overline{\boldsymbol{x}} =$

3) Un nadador hace un largo de ida y uno de vuelta en una pileta de 22 metros de longitud. Calcula la distancia y desplazamiento en el trayecto de ida y luego distancia y desplazamiento del trayecto ida y vuelta.

1. Trayecto ida	2. Trayecto ida y vuelta
$d =$ $\Delta\overline{\boldsymbol{x}} =$	$d =$ $\Delta\overline{\boldsymbol{x}} =$

4) Una alumna da dos vueltas alrededor de un gimnasio, cuyas dimensiones son 7m x 15m. ¿Cuál es su desplazamiento? ¿Cuál es la distancia recorrida?

5) La siguiente imagen representa la ruta de un turista desde su hostal hasta un parque. La separación entre dos divisiones sobre la trayectoria corresponde a una longitud de 5m y se indica el tiempo para algunos de las posiciones. Calcula la distancia entre los intervalos t_0 a t_1; t_1 a t_2; t_2 a t_3. Luego dibuja el vector desplazamiento en cada intervalo.



LIVEWORKSHEETS