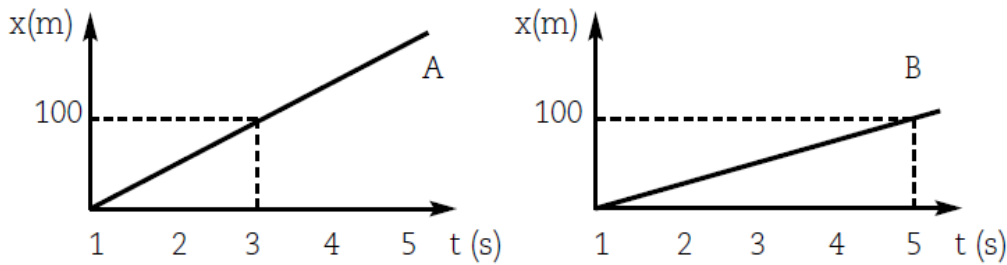


ACTIVIDADES DE MRU

- 1) Observando atentamente un gráfico en el que se representa la posición con respecto al tiempo, es posible conocer, la velocidad de un móvil.



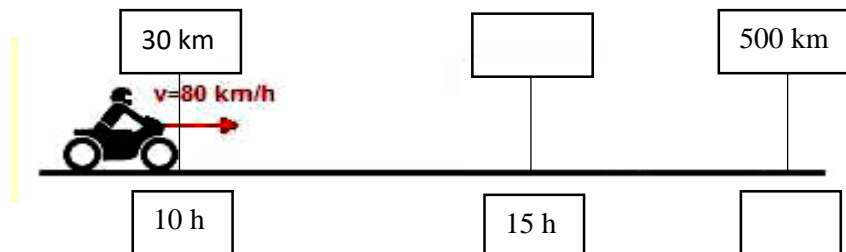
- ¿Podría decir en cuál de los dos gráficos el móvil posee mayor velocidad, sabiendo que la trayectoria es la misma?
 - Calcule la velocidad del móvil A y del móvil B.
 - Realiza la gráfica de la velocidad en función del tiempo del más veloz.
- 2) La velocidad del flujo sanguíneo alcanzará aproximadamente a 30 cm/s, suponiendo una vena en línea recta, ¿Qué tiempo se demora al recorrer 30 cm?
- 3) Calcular la distancia en metros, recorrida por un móvil que en un cuarto de hora ha desarrollado una velocidad de 1,8 km/h.
- 4) Analiza la tabla de datos del movimiento de un corredor en un tramo recto de una competencia. Determina:



distancia (m)	0	10	20	30	40	50
tiempo (s)	0	2	4	6	8	10

Tabla del corredor

- Realiza la gráfica del desplazamiento en función del tiempo
 - La velocidad del corredor
 - Distancia recorrida a los 3,2 s de iniciado el movimiento.
 - Realiza la gráfica de velocidad en función del tiempo
 - ¿En qué tiempo habrá realizado una distancia de 32 m?
- 5) Una moto pasa a las 10 h por una señal que marca el kilómetro 30km de una ruta y marcha todo el tiempo a 80 km/h. Determina:
- ¿En qué kilómetro de la ruta estará a las 15 h?
 - Si su destino está en el kilómetro 500 km. ¿A qué hora habrá llegado?
 - Realiza la gráfica del espacio en función del tiempo.



- 6) Un avión que vuela desde el aeropuerto de Domingo Faustino Sarmiento demora 1,33 h hasta el aeropuerto Jorge Newbery que se encuentra a una distancia de 1197 km. ¿Cuál es la velocidad del avión? Expresar el resultado en m/s.



- 7) En una noche de tormenta una persona observa el relámpago de una descarga atmosférica y 12 s después escucha el estallido. Considere que la velocidad del sonido es de 343 m/s.



Responde las siguientes preguntas:

- ¿Cuál será la distancia entre la persona y el lugar en donde impactó la descarga?
 - Si se encuentra una persona a la mitad de la distancia. ¿En qué tiempo escuchará el estallido?
 - Realiza** la gráfica de distancia en función del tiempo.
- 8) ¿Cuánto tarda en llegar la luz del sol a la Tierra?, si la velocidad de la luz es de 300.000 km/s y el sol se encuentra a 150.000.000 km de distancia.

- 9) Dado el siguiente gráfico:

- ¿Cuánto tiempo estuvo el móvil detenido?
- En qué periodo de tiempo la velocidad promedio fue mayor. ¿En las primeras 2 horas o en las segundas?
- Realice la gráfica de velocidad en función del tiempo.

