ES HORA DE COMPROBAR LO APRENDIDO

fórmulas:

$$r = \frac{d}{t}$$

fórmulas:

$$v = \frac{d}{t}$$

LA RAPIDEZ. Nos indica que tan deprisa se mueve un objeto, mientras que la VELOCIDAD. Nos indica que tan deprisa se mueve un objeto y en qué dirección y sentido lo hace.
Recordemos tanto rapidez como velocidad se dan en m/s

DISTANCIA: Medida de la longitud recorrida por un cuerpo. Es Escalar. Se da en m
DESPLAZAMIENTO: Medida de la variación en la posición de un cuerpo entre un punto inicial y uno final. Es vectorial, tiene Un módulo, unidad, dirección y sentido.

Antes de realizar el taller volvamos a repasar observando los videos

LIVEWORKSHEETS

AHORA SI MANOS A LA OBRA TODAS A TRABAJAR EN EQUIPO

1.Un ciclista recorre 200 m en 30 s, hacia Tocancipá, hallar rapidez y velocidad.

RAPIDEZ VELOCIDAD

2.Si un avestruz va corriendo por el oriente por una carretera a 300 km en 50 s, ¿A qué rapidez y con qué velocidad va el avestruz?

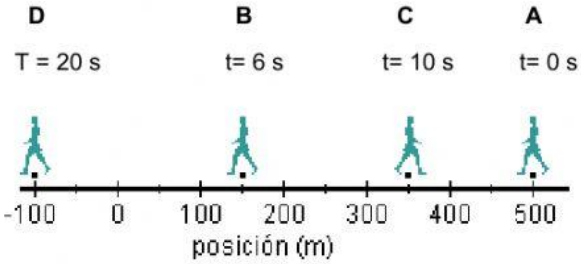
RAPIDEZ VELOCIDAD

3. Si un coche recorre 15 km en 55 s hacia el norte con qué rapidez va y cuál es su velocidad?

RAPIDEZ VELOCIDAD

INTERPRETAMOS GRAFICOS PARA DESARROLLAR LOS EJERCICIOS

Una persona pasea desde **A** hasta **B,** retrocede hasta **C** y retrocede de nuevo para alcanzar el punto **D**. Calcular distancia de cada tramo, distancia total del recorrido y su velocidad sabiendo que va hacia el oeste; utilizamos los datos del gráfico.



LIVEWORKSHEETS

4.Cuál es la distancia recorrida del Tramo **A** al **B** :

5.Cuál es la distancia recorrida del Tramo **B** al **C** :

6.Cuál es la distancia recorrida del Tramo **C** al **D** :

7.DISTANCIA TOTAL DE TODO EL RECORRIDO

8.AHORA CUAL ES LA RAPIDEZ DE EL TOTAL DEL RECORRIDO en 20 s:

9.Hallamos la velocidad con la que va la persona.

RECORDEMOS: Para la velocidad sólo nos interesa el inicio y el final del movimiento.

10. falso o verdadero. En caso de ser falso justificamos en el recuadro final.

El desplazamiento y la velocidad son magnitudes vectoriales porque nos indican solo la dirección en la que va el móvil

LIVEWORKSHEETS