

FÍSICA I

PRÁCTICA 2

DESPLAZAMIENTO Y DISTANCIA

OBJETIVO: Identificar la diferencia entre distancia y desplazamiento, mediante el análisis de las trayectorias para resolver situaciones inéditas.

MATERIAL

Cronómetro
Cinta métrica (o Flexómetro)
Carro de juguete
Gis

PROCEDIMIENTO

- 1.- Marca con el gis una equis (X) en el patio o cancha de la escuela, coloca la palabra Punto de inicio, después mide 4 metros al este, coloca otra equis, en seguida mide 6 metros al norte, marca otra equis, por último mide 7 metros al oeste. Coloca otra equis junto la palabra Punto final.
- 2.- Recorre con el carro cada uno de los puntos que marcastes y mide el tiempo empleado en el recorrido.
- 3.- Realiza una tabla para colocar los datos que obtuviste

CUESTIONARIO

- 1.- ¿El desplazamiento entre dos puntos depende de la trayectoria seguida?
SI NO ¿Porque?_____
- 2.- ¿La distancia recorrida por un móvil depende de su trayectoria? SI NO
- 3.- En qué condiciones la magnitud del desplazamiento coincide con la longitud recorrida por un móvil?_____

ESCRIBE TUS CONCLUSIONES INDIVIDUALES



FÍSICA I

RAPIDEZ MEDIA

OBJETIVO: Identificar la rapidez media de un móvil, mediante el análisis de la trayectoria para resolver situaciones inéditas.

MATERIAL

Cronómetro
Cinta métrica (o Flexómetro)
Carro de juguete
Gis

PROCEDIMIENTO

- 1.- Con el gis, marca la salida y la meta en forma recta de la plaza cívica.
- 2.- Coloca un carro por equipo en la salida y desplázalo hasta la meta. Ten cuidado que no se voltee, debe de ir sobre las cuatro ruedas. Un integrante de cada equipo llevará el tiempo de recorrido. Compartan la información obtenida.

CUESTIONARIO

1.- Llena la siguiente tabla, dependiendo de la cantidad de equipos

Equipo	Distancia recorrida (metros)	Tiempo empleado (segundos)	Distancia/Tiempo (m/s)

- 2.- ¿Qué representa en cociente distancia recorrida/tiempo empleado? ¿Qué nombre recibe dicho cociente?
- 3.- ¿Qué equipo fue el más lento?
- 4.- ¿quién fue el más rápido?
- 5.- ¿Qué tipo de movimiento describieron en la carrera? Expresa la rapidez de cada equipo en Km/hr

ESCRIBE TUS CONCLUSIONES INDIVIDUALES

