

Ñ

Escuela de Fruticultura y Enología.**GUÍA Nro.: 10**

Docentes: Juana Muñoz – Emilia Orellano

Área Curricular: Física – 2^{do} año – Ciclo Básico

Turnos/divisiones: Mañana: 1°, 2° y 3°. Tarde: 4°, 5° y 6°.

Título de la propuesta: Trayectoria, distancia y desplazamiento.**Objetivos:**

- Establecer la diferencia entre distancia y desplazamiento.
- Reconocer los tipos de los movimientos según su trayectoria.
- Identificar las magnitudes y unidades correspondientes a la distancia.

Veamos la siguiente situación:

Homero quiere una salchicha



del Mini Market de Apu.



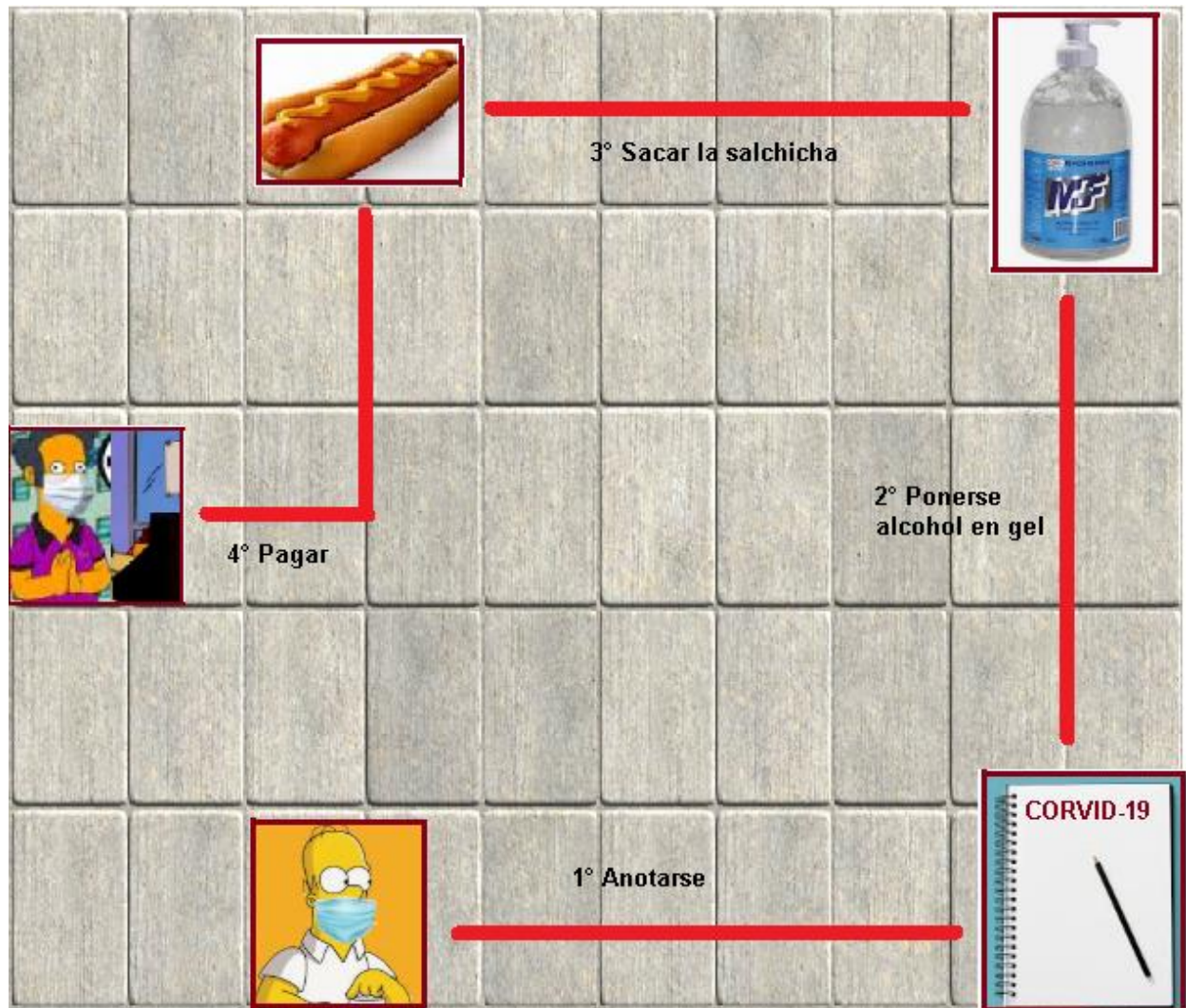
ANTES DE LA PANDEMIA 2020 HOMERO PODRÍA ACERCARSE A APU Y COMPRAR SU SALCHICHA DIRECTAMENTE CAMINANDO EN LÍNEA RECTA HASTA ELLA.



- ✓ La distancia recorrida es la medida de la línea descrita por el objeto en su movimiento.
- ✓ El desplazamiento es un segmento dirigido que parte desde la posición inicial hasta la posición final.

La distancia recorrida y la medida del desplazamiento coinciden únicamente cuando el movimiento se produce en línea recta y en un solo sentido.

ACTUALMENTE HOMERO DEBERÁ CUMPLIR EL PROTOCOLO DE SEGURIDAD DEL COVID-19 EN EL MINI MARKET DE APU Y HACER EL SIGUIENTE RECORRIDO.



Observa el trayecto o recorrido que hace  Homero para comprar su salchicha y volver al mostrador dónde está Apu.

En los dos casos mencionados anteriormente:

- El recorrido comienza en el mostrador de Apu. En Física a esto le llamamos punto de partida o posición inicial y se suele representar como p_0 o p_{inicial}
- El final del recorrido también es el mostrador de Apu!!  En Física esta es la posición final: p_{final}



Pero no siempre el inicio y el final de un recorrido van a coincidir

ACTIVIDAD 1: Razona y contesta. ¿En qué se diferencian las 2 situaciones?

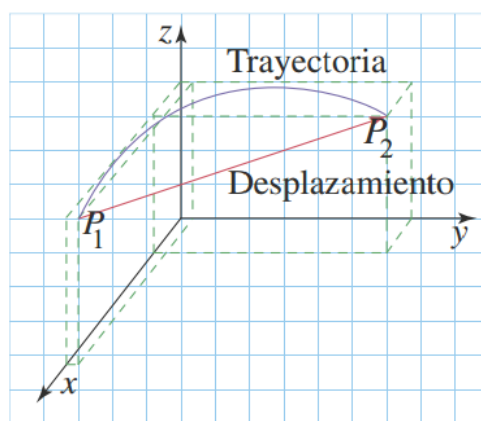


.....

.....

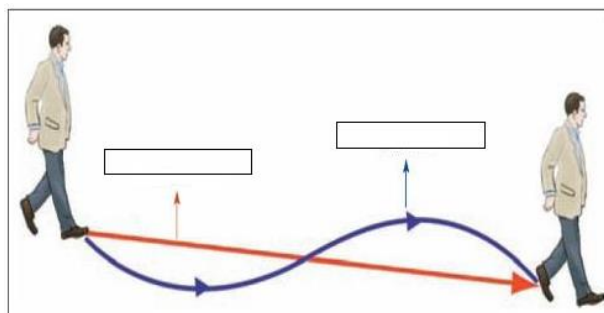
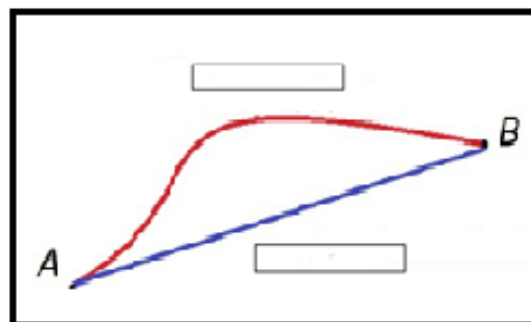
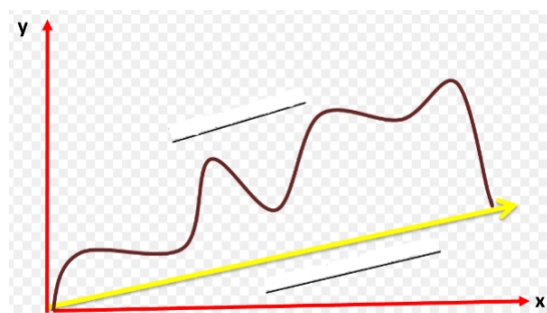
Diferencia entre Trayectoria y desplazamiento:

La **diferencia principal entre trayectoria y desplazamiento** es que este último es la distancia y dirección recorrida por un objeto, mientras que la primera es la ruta o la forma que adopta el movimiento de ese objeto.



ACTIVIDAD 2:

En las siguientes imágenes escriba cuál es la trayectoria y cuál es el desplazamiento.



ACTIVIDAD 3:

Para entender la diferencia entre: Trayectoria, distancia y desplazamiento ingresa al video con el siguiente link y contesta

<https://www.youtube.com/watch?v=kXa3BRRdIH8>

- a) ¿A qué se llama posición inicial y posición final?
- b) ¿Cuántos caminos se puede tomar para llegar a un destino determinado?
- c) ¿Qué es la distancia y en qué unidad se mide?
- d) Escriba si son magnitudes escalares o vectoriales:
 - Distancia: _ _ _ _ _
 - Desplazamiento: _ _ _ _ _
- e) ¿Cómo se clasifican los movimientos según su trayectoria? Explique cada uno.
- f) Explique brevemente, cómo aplicaría estos conceptos en el horario de salida, cuando usted se dirige desde la Escuela de Enología hacia la parada del colectivo.

Para consultas: isabelmuozagero@yahoo.com.ar Prof. Juana

Muñoz

emi.rosa.ore@gmail.com Prof. Emilia Orellano

Director: Prof. Sergio Montero

Regente: Prof. Carolina Goubat

Prof. Juana Muñoz
Prof. Emilia Orellano