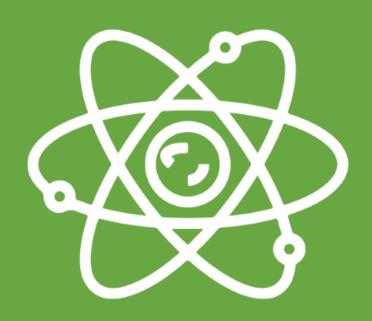


PHYSICS

Chapter 13

1st SECONDARY

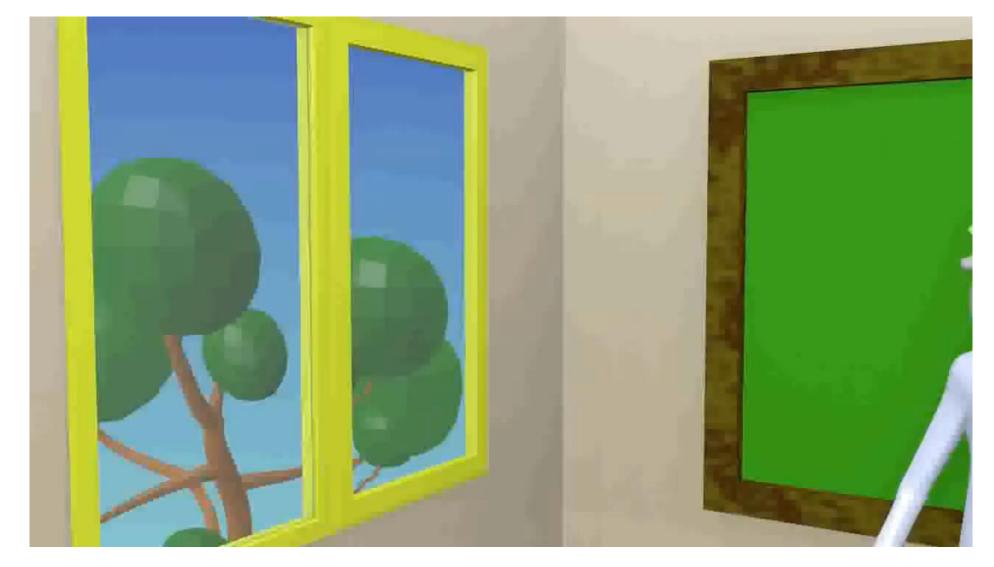


MOVIMIENTO MECANICO





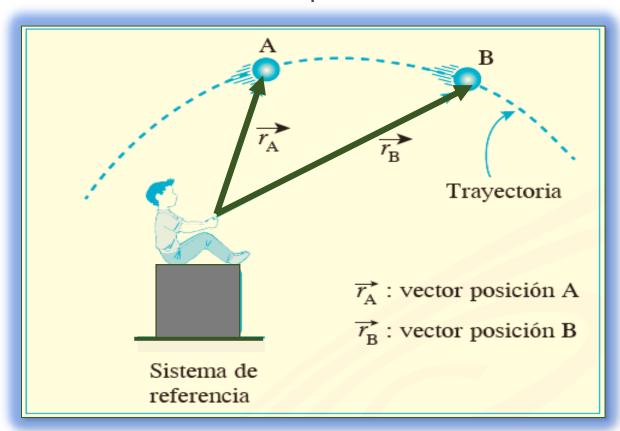






¿Qué es el movimiento mecánico?

Es el continuo **cambio de posición** que experimenta un cuerpo respecto de un sistema de referencia en el tiempo.



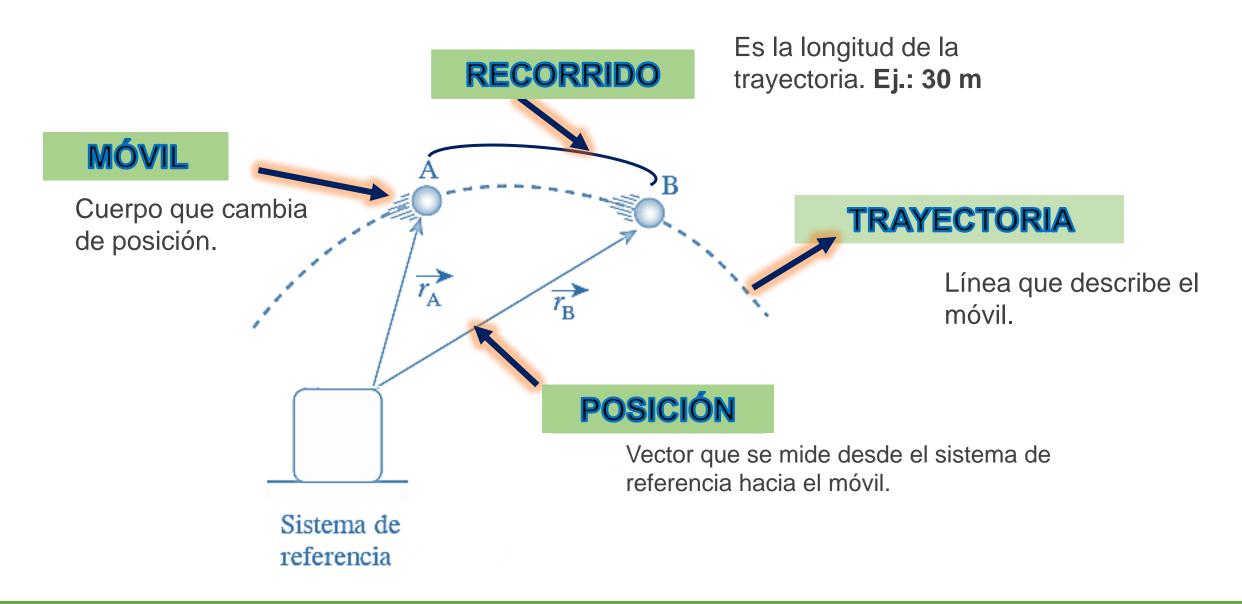
SISTEMA DE REFERENCIA

Es cualquier cuerpo desde el cual se describe el movimiento.

EI OBSERVADOR

Es quien realiza las mediciones.

HELICO|THEORY ELEMENTOS DEL MOVIMIENTO MECÁNICO



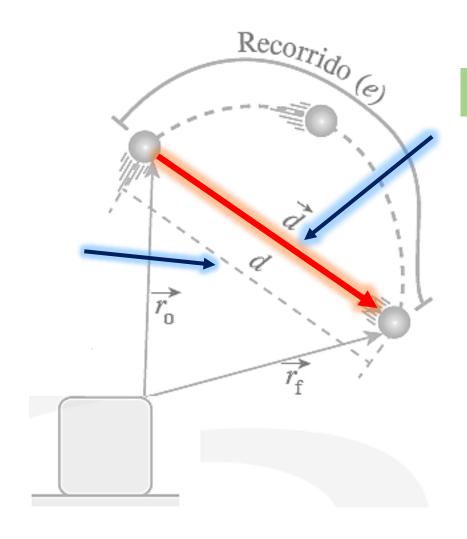


ELEMENTOS DEL MOVIMIENTO MECÁNICO

DISTANCIA

Es el módulo del desplazamiento.

Ej.: 10 m



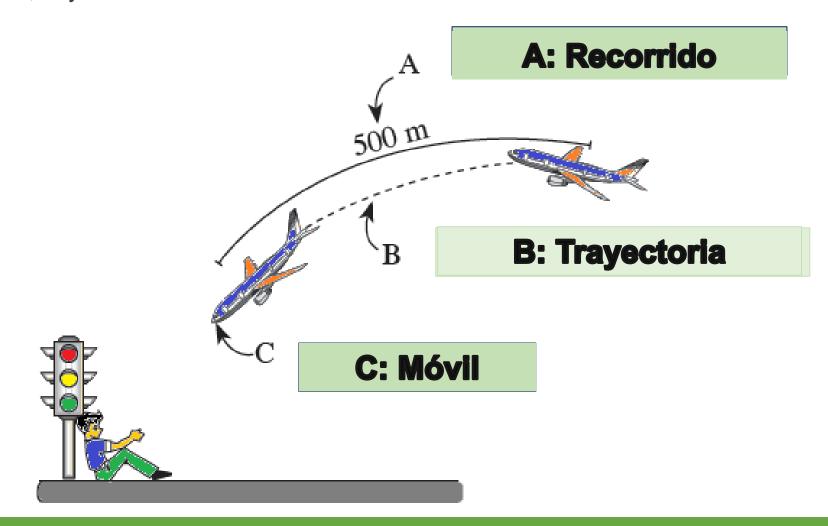
DESPLAZAMIENTO

Vector que mide el cambio de posición.





En el movimiento mecánico que se muestra, indique los nombres de los elementos A, B y C.







Relacione

I. Desplazamiento

() Recorrido

II. Longitud de la trayectoria

) Observador

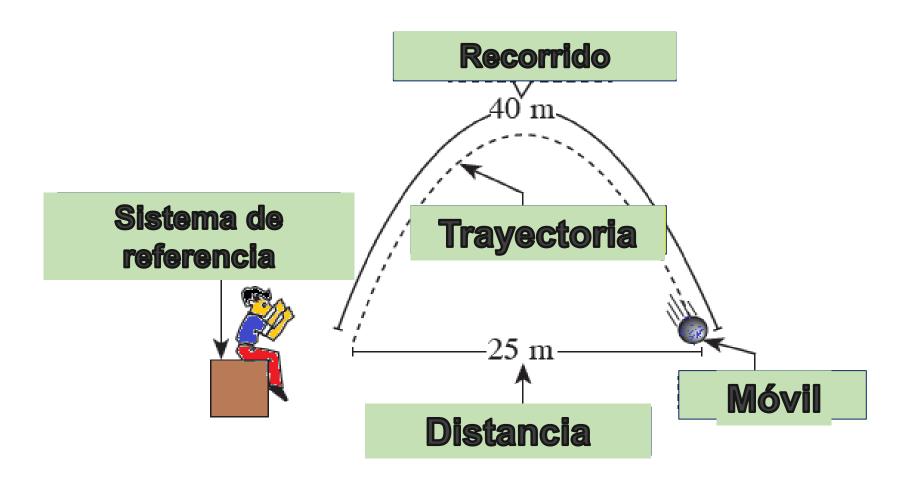
III. Realiza las mediciones

() Cambio de posición





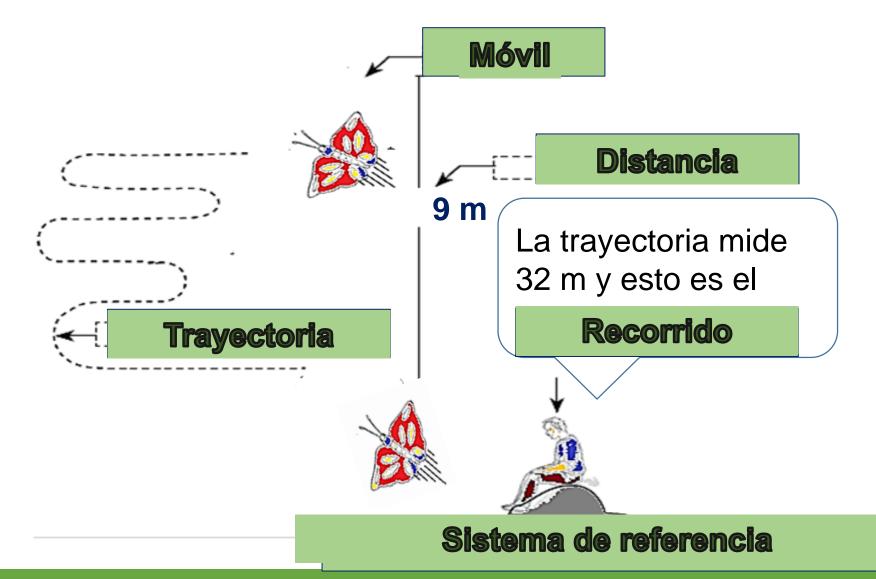
Escriba en cada recuadro el nombre del elemento de movimiento correspondiente.





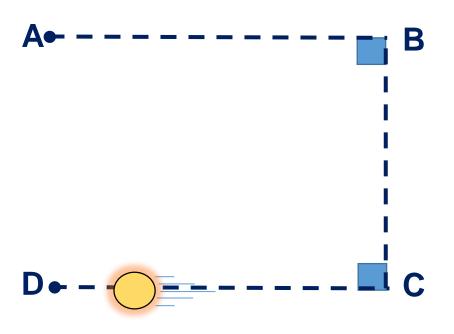


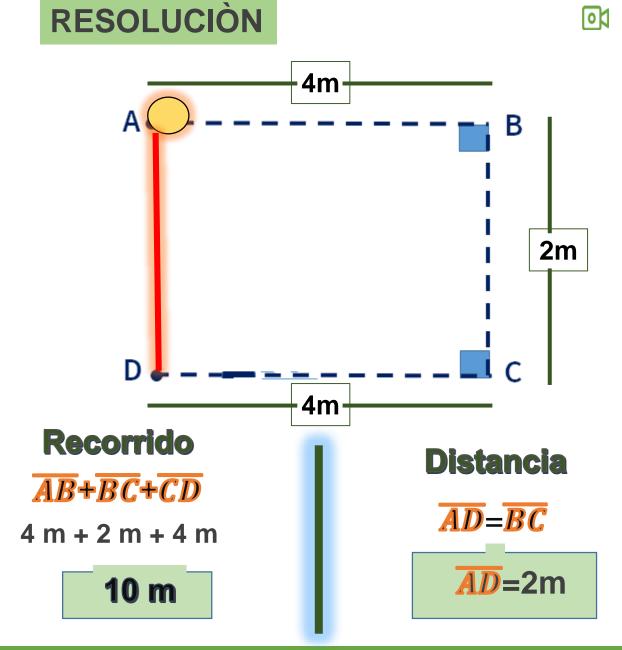
Mencione el elemento de movimiento correspondiente.



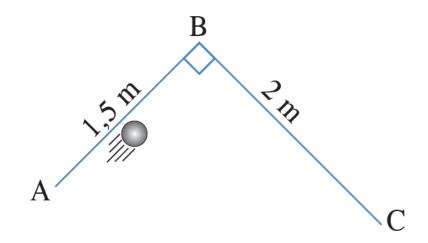


Determine el recorrido y la distancia desplazada por el móvil al ir de A hacia D por la trayectoria A-B-C-D. (AB = CD = 4 m y BC = 2 m

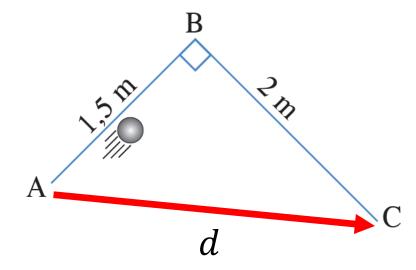




Luis se encuentra en su habitación jugando con sus canicas, golpea una de ellas desde un punto A, esta rebota en la pared en un punto B y luego se detiene en un punto C, tal como se muestra. Poniendo en práctica sus conocimientos de movimiento mecánico decide hallar el recorrido y la distancia realizada por la canica de A hasta C. ¿Qué resultados encontró?



RESOLUCIÓN



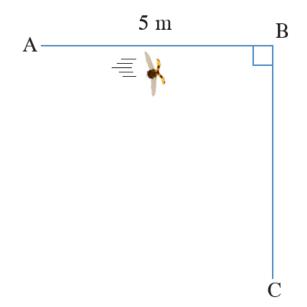
$$e = 1,5m + 2m$$
$$e = 3,5m$$

$$d = \sqrt{(1,5m)^2 + (2m)^2}$$
$$d = 2,5m$$

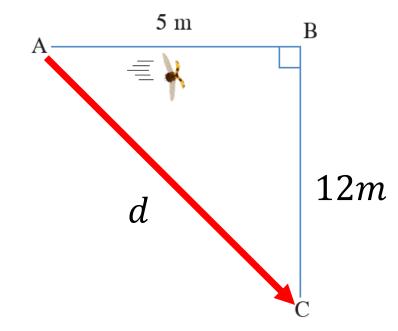




Miguel Ángel se encuentra en la clase de física, de pronto observa que un insecto ingresa al aula por la ventana deteniéndose en el techo en un punto A, luego vuela hasta la pared en un punto B, posteriormente sale del aula por la ventana, tal como se muestra. Determine el recorrido y la distancia realizada por el insecto de A hasta C.(Considere la distancia del punto B a la ventana 12 m)



RESOLUCIÓN



$$e = 5m + 12m$$
$$e = 17m$$

$$d = \sqrt{(5m)^2 + (12m)^2} \\ d = 13m$$