

Equipo 2 ITESM

02/09/2020



BEST STILL

INDICE

Objetivo	3
Temario	4
Movimiento Rotacional	5
Ejemplo	6
Ejercicio	7
Movimiento Traslacional	8
Ejemplo	9
Ejemplo Ejercicio	10
Ejercicio	11
Video	12
Conclusión	13
Evaluación	
Respuestas	17
Referencias	

Objetivo

Presentar los movimientos de rotación y traslación en la rama de la física. Entenderemos a fondo qué son exactamente y algunos ejercicios para reforzar el tema.

Temario

Movimiento Rotacional

- ¿Qué es?
- Ejemplos
- Ejercicios

Movimiento Traslacional

- ¿Qué es?
- Ejemplos
- Ejercicios

Referencias

Video

Conclusión

Evaluación





Movimiento Rotacional

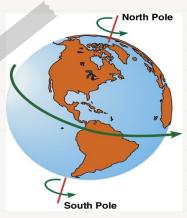
Rotación es la acción de girar, rotar o dar vuelta.

Es el movimiento de cambio de orientación de un cuerpo de forma que el <u>eje</u> permanece fijo.
Este término es utilizado principalmente para describir el movimiento de la Tierra <u>sobre su</u> <u>propio eje.</u>

Ejemplos



- El movimiento de la <u>Tierra</u> sobre su propio eje.
- 2. El movimiento de un trompo.
- 3. El movimiento de las aspas de un molino.
- 4. Cuando giras <u>tu cuerpo</u> sobre el mismo lugar a voltear para otro lado.





Ejercicio ¿Para donde apunta la flecha si gira 90 grados hacia <u>la izquierda</u>?

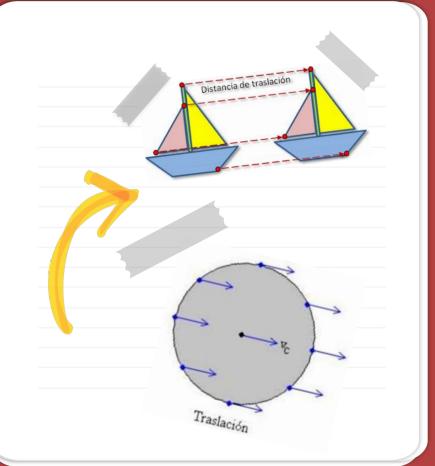


Movimiento traslacional

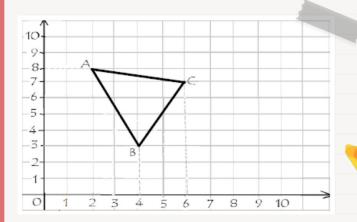
El movimiento de traslación corresponde al movimiento en el cual existe un cambio de posición efectivo, por lo que involucra un determinado recorrido. El término de movimiento de traslación es utilizado principalmente para describir el movimiento de la tierra alrededor del sol.

Ejemplos

- 1. Cuando te mueves de tu casa al colegio.
- 2. El movimiento de la <u>tierra</u> alrededor del sol (también es rotación)
- 3. El movimiento de un <u>tren</u> de una ciudad a otra
- 4. Un <u>elevador</u> que nos lleva de una planta a otra



Ejercicios

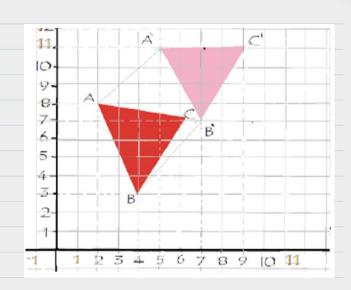


Observa la siguiente figura

 A.- Determina las coordenadas de los vértices del triángulo.

• R.- A (2,8) B (4,3) C (6,7)

B.- Si a la figura se le aplica una traslación **T** (3,4), ¿cuáles serían las coordenadas de los nuevos vértices?







Existen varios tipos de movimientos, un par de ellos es el de rotacion y traslacion.

El primero consiste en girar sobre el eje y en cuanto al otro es el cambio de posición involucrando recorrido.

Ambos movimientos están ligados a los movimientos de la Tierra.

Evaluación

1. Es el movimiento en el cual el eje permanece fijo.

R.____

1. Movimiento que involucra un cierto recorrido.

R.

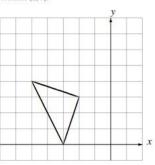
1. Dibuje las siguientes figuras trasladadas donde se indica.

1. Realizar un giro de 90 grados a la figura.

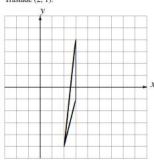
Traslaciones (A)

Dibuje cada figura trasladada.

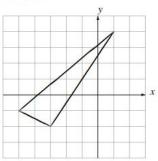
Traslade (2, 3).



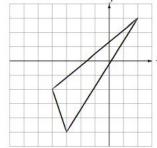
Traslade (2, 1).



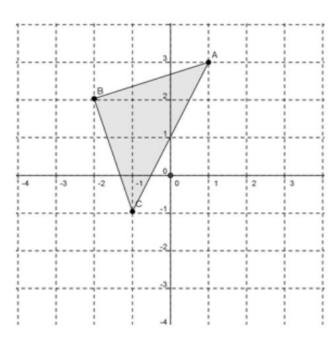
Traslade (0, -1).



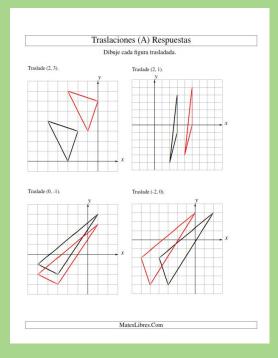
Traslade (-2, 0).



Efectuar una rotación de 90° <u>hacia la izquierda</u> respecto del origen

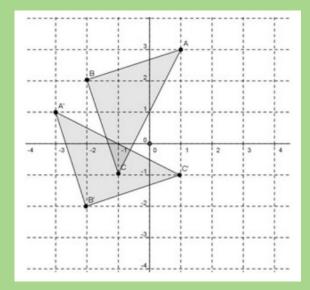


- 1. Movimiento de rotación
- 2. Movimiento de traslación



Respuestas

4.





mary24457181ozqyux. (2017). 5 ejemplos del movimiento de traslación. 1 de septiembre del 2020, de brainly Sitio web:

https://brainly.lat/tarea/621 7337

 Rojas, C.. (2010). ejercicios resueltos de traslación . 1 de septiembre del 2020, de ECA Sitio web:

http://eca-matematica.blogspo t.com/2010/11/ejercicios-resu eltos-de-traslacion.html