



INSTITUTO UNIVERSITARIO DE CALDAS

"Dignificando la escuela transformamos el mundo"

GUÍA PROBLÉMICA

PROYECTO PEDAGÓGICO DE AULA: LA MAGIA DE APRENDER A HACER Y COMPRENDER

FECHA DE INICIO: OCTUBRE 18

FECHA DE FINALIZACIÓN: SEPTIEMBRE 17

Guía elaborada por: Stella García y Marietta Ángel M. GRADO: Segundo

PREGUNTA PROBLÉMICA

- Braulio y Brenda han caído en un laberinto sin salida; como por arte de magia aparece Gabriela, el hada madrina que los acompañará a superar esta prueba, empleando poderes mágicos inimaginables traídos de otros planetas.
- ¿Podrán los poderes planetarios de Gabriela, conducir a Brenda y Braulio por el camino que lo llevara al siguiente nivel?

METAS DE APRENDIZAJE / COMPETENCIAS A DESARROLLAR

- Identifica en su entorno el movimiento y sus clases

PREGUNTAS ORIENTADORAS

- Colabórale a Brenda y Braulio para que puedan avanzar en sus procesos de aprendizaje que los conduzcan al nivel que le corresponde realizando la siguiente actividad.

VIDEO EXPLICATIVO: El Movimiento y sus clases



EL MOVIMIENTO Y SUS CLASES: <https://www.youtube.com/watch?v=L8o8gLinEaQ>

MOVIMIENTO DE LOS OBJETOS: <https://www.youtube.com/watch?v=rophbqtbmdk&t=1s>



INSTITUTO UNIVERSITARIO DE CALDAS

"Dignificando la escuela transformamos el mundo"

GUÍA PROBLÉMICA

ACTIVIDAD 1

Consigna en el cuaderno lo siguiente:

QUÉ ES EL MOVIMIENTO?



El **movimiento** es la acción y efecto de mover o moverse. En la física, es considerado como el cambio de posición **que** experimenta un cuerpo u objeto con respecto a un punto de referencia en un tiempo determinado. Los cuerpos u objetos en **movimiento** reciben el nombre de **móviles**.

El recorrido de los cuerpos cuando se mueven de un lugar a otro, recibe el nombre de **TRAYECTORIA**.

El rumbo hacia dónde los cuerpos se mueven, se conoce con el nombre de **DIRECCIÓN**.

Cuando los cuerpos se mueven y toman un lugar de referencia, cambian su **POSICIÓN**.

Por ejemplo: Para ir al colegio(dirección), sales de tú casa (movimiento), tomas como referencia la puerta (al caminar, cambia la posición).

ACTIVIDADES PROBLÉMICAS

ACTIVIDAD 2

Observa detenidamente las siguientes imágenes y colorea los que cambiaron de posición:

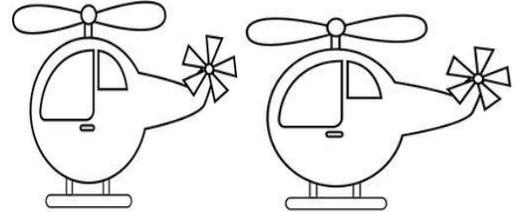




INSTITUTO UNIVERSITARIO DE CALDAS

"Dignificando la escuela transformamos el mundo"

GUÍA PROBLÉMICA



CLASES DE MOVIMIENTOS

De acuerdo con la trayectoria, los movimientos pueden ser:

1. **MOVIMIENTO RECTILINEO:** Ocurre cuando el cuerpo se desplaza en línea recta.



2. **MOVIMIENTO CIRCULAR:** Ocurre cuando la trayectoria del cuerpo tiene la forma de un círculo



MOVIMIENTO CIRCULAR



Instituto Tecnológico Metropolitano

INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ASOCIADA AL MUNICIPIO DE MEDELLÍN

www.itm.edu.co



Instituto Universitario de Caldas

Sitio web: iuc.edu.co

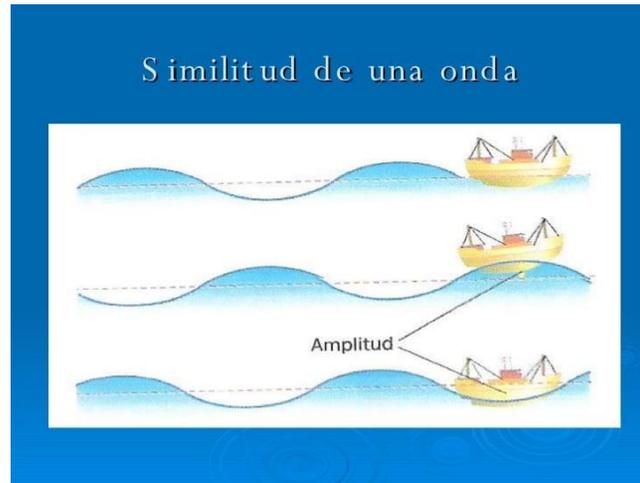


INSTITUTO UNIVERSITARIO DE CALDAS

"Dignificando la escuela transformamos el mundo"

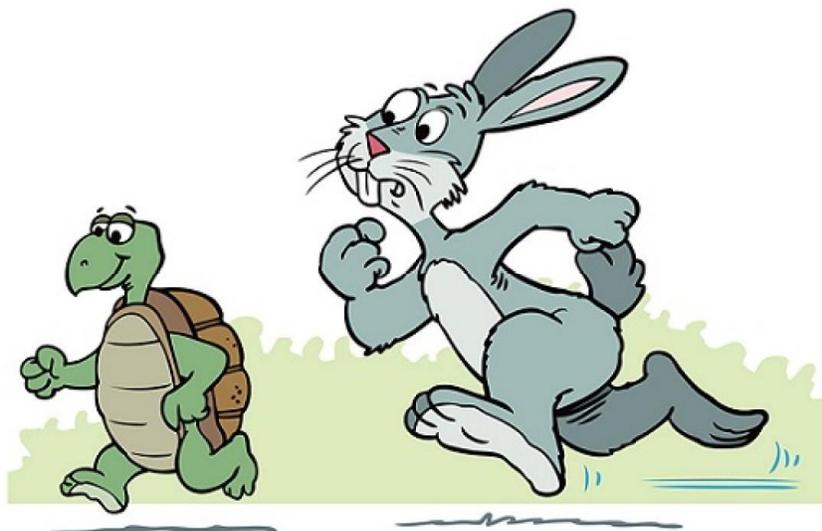
GUÍA PROBLÉMICA

3. **MOVIMIENTO ONDULATORIO:** Ocurre cuando el cuerpo se desplaza siguiendo una ruta con altos y bajos, como las olas del mar.



De acuerdo con la velocidad los movimientos pueden ser:

1. **MOVIMIENTOS RAPIDOS:** se produce cuando los cuerpos se desplazan a gran velocidad.
2. **MOVIMIENTO LENTO:** Se produce cuando los cuerpos se mueven con poca velocidad.





INSTITUTO UNIVERSITARIO DE CALDAS

"Dignificando la escuela transformamos el mundo"

GUÍA PROBLÉMICA

EVALUACIÓN 2

Escriba debajo de cada imagen la clase de movimiento:





INSTITUTO UNIVERSITARIO DE CALDAS

"Dignificando la escuela transformamos el mundo"

GUÍA PROBLÉMICA

EVALUACIÓN 3

Escribe un ejemplo dónde apliques posición, trayectoria y movimiento

EVALUACIÓN 4

Haga una maqueta aplicando los movimientos rectilíneo, ondulatorio y circular

CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y PLAZOS DE ENTREGA

1. Hacer una lectura general de la guía, observar el video explicativo y consignar el tema en el cuaderno de naturales.
2. Realizar la totalidad de las actividades propuestas con buena comprensión.
3. Resolver las evaluaciones y enviar las evidencias
4. Todos los archivos que se envíen deberán de tener el nombre del estudiante y la fecha del envío

INFORMACIÓN DE CONTACTO

DOCENTE 1

- Nombre: Stella García P.
- Grupos: 2.1
- Correo: stellagarcipineda@gmail.com
- Teléfono: 3229032583

DOCENTE 2

- Nombre: Marietta Ángel M.
- Grupos: 2.2
- Correo: mariettaangeliuc9@gmail.com
- Teléfono: 3148868878