



INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA SIERRA

Creada por Resolución N°012065 del 05 de octubre de 2015 y 014399 del 20 de noviembre de 2015.

DANE: 105001026581 NIT:900935808-1

ie.lasierracolegiomaestro@gmail.com

PLAN DE MEJORAMIENTO

Nombre del docente: Hansley Rocío Valencia Mosquera	Área: Ciencias Naturales Física
Grado: 9°	Periodo: 2
Fecha de entrega: Septiembre 10/2021	Fecha de devolución: septiembre 17/2021

Objetivo: desarrollar actividades de aplicación con relación a los temas visto en el segundo periodo para la recuperación de logros no alcanzados.

Presentación del taller: el taller debe presentarse bien organizado en hojas de block.

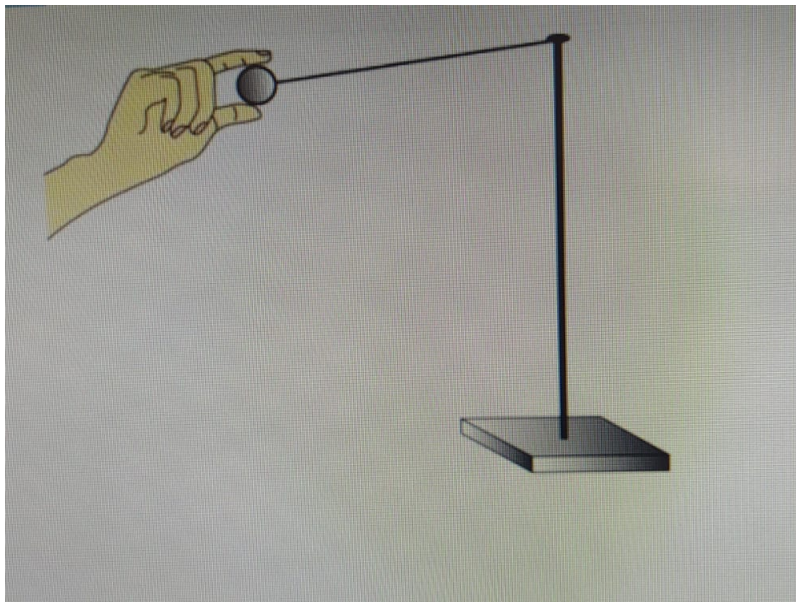
La valoración de su desempeño será de la siguiente manera: 70% desarrollo del taller, 30% presentación y puntualidad en la entrega.

ACTIVIDAD

De acuerdo a la ley de conservación de la energía, la energía no puede ser ni creada, ni destruida, pero puede ser transformada de una forma a otra. La energía total de un sistema se mantiene constante.

1. ¿Qué crees que sucede con la energía de una bola en un péndulo que se balancea una y otra vez?

Un estudiante prepara el sistema de péndulo que aparece abajo. Sostiene el péndulo en la parte superior de su arco.



2. Dibuja el recorrido del péndulo después de que el estudiante lo libera.

Escribe los siguientes puntos en el recorrido del péndulo: Si la energía mecánica total del sistema es de 100 J:

3. ¿Dónde tiene el péndulo 100 J de energía cinética?
4. ¿Cuántos julios de energía potencial tiene el péndulo en ese punto?
5. ¿Dónde tiene el péndulo 100 J de energía potencial?
6. ¿Cuántos julios de energía cinética tiene el péndulo en una energía potencial de 100 J?
7. ¿Dónde tiene el péndulo igual cantidad de energía potencial y energía cinética?
8. ¿Cuántos julios de energía cinética tiene el péndulo en cada uno de estos puntos?