



5° año A y B – CINTIA DOERFLINGER – FÍSICA

Actividad: 1- Ver el video explicativo

2- Realización de ejercicios de manera grupal (4 o 5 personas, puede ser el mismo grupo con el que resolvieron las actividades de diagnóstico)

3- Enviar el trabajo a la dirección que figura más abajo. Es importante que **un solo integrante del grupo** envíe el documento con el nombre de todos.

Plazo de entrega: martes 24/03 a las 13:30hs

Forma de evaluación: Planilla de seguimiento

Dirección para enviar el trabajo: cdoerflinger@institutosvallecba.edu.ar

1- Teórico

Para apropiarse del material teórico, los invito a ver el siguiente video https://www.youtube.com/watch?v=Se8Gdg5D3_0 En él encontrarán definiciones, ecuaciones y ejemplos de ejercicios resueltos.

2- Ejercicios de Energía Potencial Gravitatoria.

- 1- Calcular la energía potencial de un niño, cuya masa es de 28Kg, que está apunto de deslizarse por un tobogán de 250cm de altura.
- 2- Calcular la energía potencial que posee una maceta de 250g que cae desde un balcón que se encuentra a 3m del piso.
- 3- Una persona sube una montaña hasta 2500 m de altura, ¿cuál será su energía potencial si pesa 650 N?
- 4- Un cuerpo de 40 N de peso se halla en el punto más alto de un plano inclinado de 5m de alto. Determinar la energía potencial en esa posición.
- 5- ¿Qué energía potencial posee un cuerpo de masa 10 kg colocado a 3 m del suelo?

Prestar atención:

- Al sistema de unidades.
- Al despeje de ecuaciones.

Recordar:

- $J = \text{Kg} \cdot \text{m}^2/\text{s}^2$
- $N = \text{Kg} \cdot \text{m}/\text{s}^2$
- $1\text{m} = 100\text{cm}$
- $1\text{Kg} = 1000\text{g}$