Universidad de Puerto Rico en Cayey
Departamento de Pedagogía
Programa de Preparación de Maestros

Nombre: _____
Fecha:_____

Grupo: _____

Tema: **Gráfica, energía cinética, masa y velocidad**

Destreza: Calcular Energía Cinética

**Instrucciones: Escribe los pasos para calcular energía cinética junto a su fórmula.**

**Paso 1:**

**Paso 2:**

**Paso 3:**

**Fórmula de Energía Cinética:**

$$E_c = \frac{m.v^2}{2}$$

LIVEWORKSHEETS

**Instrucciones: Lee los problemas verbales y calcula la energía cinética aplicando los pasos anteriormente discutidos en clase.**

| |
|---|
| Una pelota de béisbol de 15 kg de masa se lanza a 30 m/s. ¿Cuál es su energía cinética? |
| Paso 1: |
| Paso 2:<br>Masa (kg) =<br>Velocidad (m/s) = |
| Paso 3: |

Resultado:

EC=

LIVEWORKSHEETS

| |
|---|
| Un coche de masa 1200 Kg partiendo del reposo alcanza una velocidad de 25 m/s ¿cuál sería su energía cinética? |
| Paso 1: |
| Paso 2:<br>Masa (kg) =<br>Velocidad (m/s) = |
| Paso 3: |

Resultado:

EC=

LIVEWORKSHEETS

| Calcular la energía cinética de un coche de masa 1500 Kg que circula con una velocidad de 90 km/h |
| --- |
| Paso 1: |
| Paso 2:<br>Masa (kg) =<br>Velocidad (m/s) = |
| Paso 3: |

Resultado:

EC=

LIVEWORKSHEETS