



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:

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



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:

Masa (kg) =

Velocidad (m/s) =

Paso 3:

Resultado:

EC=

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:

Masa (kg) =

Velocidad (m/s) =

Paso 3:

Resultado:

EC=



Calcular la energía cinética de un coche de masa 1500 Kg que circula con una velocidad de 90 km/h

Paso 1:

Paso 2:

Masa (kg) =

Velocidad (m/s) =

Paso 3:

Resultado:

EC=

