

EJERCICIOS DE ENERGIA CINETICA

Nombre del Alumno: _____

Indicaciones: Resuelve los siguientes ejercicios sobre el tema de energía cinética, realice los siguientes ejercicios y seleccione la respuesta que considere correcta.

1. Un automóvil con una masa de 1000 kg tiene una velocidad de 30 m/s. ¿Cuál sería su energía cinética?

450,000 J

450,000 N

500,000 J

El mismo automóvil frena repentinamente y su velocidad se reduce a la mitad. ¿Cuál es ahora su energía cinética?

100,000 J

225,000 J

200,000 J

2. Una motocicleta con una masa de 15,000 g parte del reposo alcanzando una velocidad de 25 m/s. ¿Cuál es la energía cinética?

4687.5 J

5000.07 J

4669.7 J

3. Un cohete de con una masa de 85 kg que consta de una velocidad de 40 km/h.

Convierta los 40 km/h en m/s

11.11 m/s

15.12 m/s

¿Cuál es la energía cinética del cohete?

4535 J

5245.86 J

51000.66 J