EJERCICIOS ENERGÍA CINÉTICA

Campo del conocimiento: Ciencias Naturales **Grado: octavo**

Nombre del Alumno(a): _____

Indicaciones: resuelva los siguientes ejercicios sobre el tema de energía cinética. Realice los ejercicios en su cuaderno y seleccione la respuesta que considere correcta.

1. Calcular la energía cinética de un coche de masa 85 kg que circula con una velocidad de 40 km/h= m/s. Selecciona tu respuesta:

40 km/h= [ ] m/s

1700 J	68000 J	1700 J	472175 J	5245,86 J

2. Determine la energía cinética de un auto que se desplaza a 3m/s si su masa es de 345 kilos.

1700 J	1552,5 J	1352,5 J	6875 J	5,86 J

3. ¿Calcular la energía cinética de una bola de 6 kg cuando se lanza y alcanza una velocidad de 5 m / s?

7.2 J	1512 J	234.2 J	6.5 J	7.5 J

4. Un niño que pesa 40 kg viaja en el automóvil de los padres, sentado en el asiento trasero, abrochado por el cinturón de seguridad. En un momento dado, el automóvil alcanza una velocidad de 72 km / h. En ese momento, la energía cinética del niño es:

8000 J	6000 J	8360 J	9000 J	0.0800 J

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

7500 N	7.500 J	225.000 N	225.000 J	0.0800 J

Realizado por: Delma Oyuela **UPNFM Práctica Profesional II**

LIVEWORKSHEETS