

FÍSICA SEXTO DE SECUNDARIA
CINEMÁTICA: ENERGÍA CINÉTICA o ENERGÍA MECÁNICA

$$E_c = \frac{mv^2}{2}$$

1. Calcular la **energía cinética** de un automóvil de 34 *kg.* de masa que se mueve a una velocidad de 5.8 *m/seg*
2. Calcular la **energía cinética** de un automóvil de 350 *kg.* de masa que se mueve a una velocidad de 30 *m/seg*
3. El conductor de un automóvil de 650 *kg.* que va a 80 *m/seg* y reduce su velocidad a 50 *m/seg* .Determine la energía **cinética inicial** y la **energía cinética final**
4. Determine la **energía cinética** realizado por una máquina de 3 *kg.* y va a una velocidad de 12.5 *m/seg*.
5. La energía cinética que lleva un objeto es de 45.6 *Joules*,siendo su velocidad 4.8 *m/seg*.¿**Cuál es su masa?**
6. La energía cinética que lleva un objeto es de 250 *Joules*,siendo su velocidad 6.5 *m/seg*.¿**Cuál es su masa?**
7. La energía cinética que lleva un objeto es de 350 *Joules*,siendo su masa 2.4 *kg*.¿**Cuál es su velocidad?**

Deben de copiarla en tu cuaderno y trabajarlo, debe de poner todos los datos.

Dios, sus padres, sus familiares y la sociedad dominicana e internacional esperan muchos de ustedes, por favor no lo defrauden.