

- 1.- Un cuerpo de 30 Kg. lleva una velocidad constante de 6 m/s. Determine su energía cinética.
2. - Un automóvil se estrella contra un muro a 90 Km/h. Determine la altura que se debe dejar caer el automóvil y sufra el mismo daño.
- 3.- Un caballo desarrolla una potencia de 1,5 hp cuando tira de una carreta con una fuerza de 600 N. Determine la velocidad de la carreta.
- 4.- Una bala de 10 gr. tiene una velocidad de 700 m/s cuando sale del cañón de un rifle Si el cañón tiene 60 cm de longitud. Determine la fuerza promedio sobre la bala mientras está en el cañón.
- 5.- Un resorte almacena una energía potencial elástica de 200 J en la cual su constante $K = 600 \text{ N/m}$. Determine la longitud de estiramiento del resorte.
- 6.- Sin tomar en cuenta la fricción y la resistencia del aire, ¿en qué caso se necesita realizar más trabajo, al acelerar un automóvil de 10 a 20 Km./h o de 20 a 30 Km./h?
- 7.- Calcule la energía cinética de un insecto de 2 g cuando vuela 0,4 m/s?