



EXAMEN DE TECNOLOGIA 2º GES DISTANCIA

Nombre: _____ Apellidos: _____

1. Realiza los siguientes cambios de unidad:

a) 2,3 Km a cm

b) 30 m/s a Km/h

c) 26 l/mm² a l/dm²

d) 20 m³/s a cm³/h

2. Se lanza una pelota verticalmente hacia arriba con una velocidad de 25m/s. Sin considerar la resistencia del aire. Calcula la altura máxima que alcanza el objeto respecto al punto de lanzamiento y el tiempo que tarda en alcanzarla.

3. Una moto que tiene una masa de 50 Kg se mueve con una aceleración de 2 m/s^2 . Calcula el trabajo y la potencia que desarrollará su motor si se desplaza en 10 segundos a 120 metros.

4. Un objeto de 200 g se lanza verticalmente hacia arriba, con una velocidad de 25 m/s. Considerando la $g=9,8 \text{ m/s}^2$, calcula:

 - La energía mecánica del objeto en el momento de lanzarlo.
 - La energía cinética y la velocidad del objeto en el momento de lanzarlo.
 - La energía potencial cuando el objeto alcanza su altura máxima, y la medida de dicha altura.

5. Una plancha eléctrica de 600 W se conecta a una red de 130 V de tensión. Calcula la intensidad de corriente que la recorre y la carga eléctrica que circula por la plancha en 5 min.

6. Formula y nombra los siguientes compuestos:

 - a) Óxido de fosforo (III)
 - b) SO
 - c) Hidruro de mercurio (I)
 - d) Trióxido de dihierro
 - e) CO₂
 - f) Co (OH)₂
 - g) Hidróxido de cobalto (II)
 - h) Acido clorhídrico
 - i) Li OH
 - j) Amoniaco

