

1.- Un excursionista realiza una ascensión hasta un refugio situado a 1240 m de ...

$$W = 9992000 \text{ J}$$

2.- ¿Cuál es la potencia de una máquina que realiza el trabajo de 8000 J en 4 minutos?

$$P = 33,33 \text{ w}$$

3.- Un motor, cuya potencia es de 600 vatios, funciona durante 20 minutos...

$$W = 720000 \text{ J}$$

4.- a) Calcula la energía cinética de un cuerpo de 10 kg de masa cuando su ...

$$E_c = 500 \text{ J}$$

b) ¿Cuál es la energía potencial respecto al suelo del mismo cuerpo cuando ...

$$E_p = 78,4 \text{ J}$$

5.- ¿Qué velocidad debemos imprimir a una bala de 10 g de masa, para que su...

$$v = 342,93 \text{ m/s}$$

6.- Calcula la energía mecánica respecto al suelo, de un avión de masa 100 t ...

$$E_m = E_c + E_p = 6,085 \cdot 10^9 \text{ J}$$

7.- Se lanza verticalmente hacia arriba un cuerpo de masa 10 kg, a la velocidad ...

a)  $E_{co} = 12500 \text{ J}$

b)  $E_{pF} = E_{co} = 12500 \text{ J}$

c)  $h = 127,55 \text{ m}$

d)  $h = 117,35 \text{ m}$

8.- ¿Qué trabajo es capaz de desarrollar un motor de 15 C.V. de potencia, en un ...

$$W = 1,32 \cdot 10^6 \text{ J}$$

9.- Una fuerza de 10 N se mueve a la velocidad constante de 72 km/h. Calcula:

a)  $P = 200 \text{ w} = 0,27 \text{ C.V.}$

b)  $W = 60000 \text{ J}$

10.- Una grúa eleva un bloque de masa 3 t a una altura de 15 m en ...

$$P = 4900 \text{ w}$$

11.- Calcula la energía cinética de una bala de masa 10 g cuando su velocidad...

$$E_c = 578 \text{ J}$$

12.- Calcula en C.V. la potencia de un motor eléctrico que eleva un ascensor...

$$P = 6272 \text{ w} = 8,53 \text{ C.V.}$$