

TEMA: EJERCICIOS DE REPASO SESIÓN 12

1.- Calcular la masa de un cuerpo si al recibir una fuerza de 15 N obtiene una aceleración de 1.5 m / s^2

2.- Calcular el peso de un cuerpo cuya masa es de 56 kg

3.- Si empujamos un objeto con una fuerza de 120 N a una distancia de 1.5 mts. ¿ Qué trabajo realiza ?

4.- La masa de la pesa de una grúa de demolición es de 400 kg; en cierto momento se encuentra a 5 mts respecto al suelo. Cual es su energía potencial ?

5.- Un automóvil, de masa 750 kg, lleva una velocidad de 80 km / h.
¿Cuál será el valor de su energía potencial ?

6.- Un bloque de piedra rectangular se encuentra sobre su base cuya área es de 1.5 m^2 . Si el bloque genera una fuerza de 75 N ¿ cuál será el valor de su presión ?

7.- Calcular la presión hidrostática que ejerce el agua en un buceador que nada en el mar a 15 mts de profundidad.

8.- El émbolo menor de una prensa hidráulica mide 30 cm^2 y el mayor tiene un área de 90 cm^2 ¿ Que fuerza se obtendrá en el émbolo menor si sobre el émbolo mayor se coloca un cuerpo de 75 kg de masa.