

Ejercicios

Pendientes de 2º E.S.O. Física y Química. Recuperación

Una vez más, os pido que me mandéis las actividades realizadas. Podéis hacerlas en la libreta, hacerles una foto y mandármela a mi correo: fjsotofer@gmail.com

También usad esta dirección para mandarme las dudas.

Estos son los ejercicios que tenéis que enviarme para recuperar la materia pendiente. Debéis hacerlo antes de la fecha límite del 29 de mayo.

Recuerda las unidades del sistema internacional en las que tienes que dejar todo para que los cálculos sean correctos. Masa – kg, Longitud – metro, tiempo –segundo, velocidad – m/s

- 1) Enuncia el principio de conservación de la energía.
- 2) Indica razonadamente en cada caso, si tiene energía, e indica de que tipo es:
 - a) Un autobús que circula a 80 Km/h.
 - b) Un litro de gasolina
 - c) Una pila
 - d) Un libro en el suelo
 - e) Un libro a 1 metro de altura
 - f) Un avión que vuela a 1000 Km/h a una altura de 900 m
- 3) Halla la energía cinética de una bicicleta de 50 Kg de masa, que circula a una velocidad de 3 m/s.
- 4) Calcula la energía potencial de un libro de 800 g de masa que está en una estantería a 1,5 m de altura.
- 5) Halla la energía mecánica de un halcón de 2000 g de masa que se encuentra volando a una velocidad de 90 Km/h y a una altura de 20 m.
- 6) Define trabajo
- 7) ¿Qué trabajo realiza un caballo que arrastra un carro a 20 m de distancia con una fuerza media de 500 N?
- 8) Calcula la potencia de una grúa que levanta 100 kg a 40 m de altura en 20 s.
- 9) Pon dos ejemplos de fuentes de energía renovables y dos no renovables.