

Nivel II - Ámbito Científico-Tecnológico

Pregunta 1

Correcta

Puntúa como 1,0

🚩 Marcar pregunta

Calcula la masa, en kilogramos, que tiene un cuerpo si posee 845 julios de energía potencial gravitatoria cuando se encuentra a 6,1 metros de altura sobre el suelo.

Recuerda que debes de escribir las unidades.

Respuesta:

Comprobar

Pregunta 2

Correcta

Puntúa como 1,0

🚩 Marcar pregunta

Una maceta de 2 kg de masa está situada a 15 metros de altura. ¿Qué energía potencial posee? Indica la solución con dos decimales y no olvides de escribir la unidad de medida.

Recuerda que para escribir el resultado de forma correcta debes:

- Si la solución, no es exacta, anotar dos decimales, utiliza para ello la coma, por ej: 5,34
- No indiques los miles o millones utilizando puntos o comas, ejemplo tres mil = 3000
- Indica la unidad de medida de forma correcta, por ejemplo si son kilovatios hora = kWh

Respuesta:

Comprobar

Pregunta 3

Correcta

Puntúa como 1,0

🚩 Marcar pregunta

¿Qué energía cinética tendrá una persona de 43,2 kg de masa que corre a una velocidad de 1,7 km/h? Indica la solución con dos decimales y no olvides de escribir la unidad de medida. ^

Recuerda que para escribir el resultado de forma correcta debes:

- Utilizar las unidades del S.I.


- Si la solución, no es exacta, anotar dos decimales, utiliza para ello la coma, por ej: 5,34
- No indiques los miles o millones utilizando puntos o comas, ejemplo tres mil = 3000
- Indica la unidad de medida de forma correcta, por ejemplo si son kilovatios hora = kWh

Respuesta:

Pregunta 4

Correcta

Puntúa como 1,0

 Marcar pregunta

En esta actividad tendrás que realizar algunas operaciones para convertir unas unidades de energía en otras.

En el último recibo de la luz puedo ver que he consumido 5 kWh. ¿Cuántos julios serán? Indica la solución con dos decimales y no olvides de escribir la unidad de medida, en este caso Julios (J)

Recuerda que para escribir el resultado de forma correcta debes:


- Si la solución, no es exacta, anotar dos decimales, utiliza para ello la coma, por ej: 5,34
- No indiques los miles o millones utilizando puntos o comas, ejemplo tres mil = 3000
- Indica la unidad de medida de forma correcta, por ejemplo si son kilovatios hora = kWh

Respuesta:

Pregunta 5

Correcta

Puntúa como 1,0

 Marcar pregunta

Rellena las celdas vacías que hay en la tabla siguiente. Presta mucha atención, porque para ello tendrás que cambiar algunas veces las unidades que aparecen a la que corresponda en el Sistema Internacional (kg en el caso de la masa y metros por segundo en el caso de la velocidad). ^

MASA	VELOCIDAD	ENERGÍA CINÉTICA
5,5 kg	25 m/s	1718,75 J
100 g	4,24 m/s	900 J
50 g	55 Km/h	5,84 J
14 kg	1 m/s	7 J
1/2 kg	31,62 m/s	250 J
0,03 kg	47 km/h	2,3 J

Comprobar

Pregunta 6

Correcta

Puntúa como 1,0

▶ Marcar pregunta

Un cuerpo con una energía potencial de 100 J y una energía cinética de 300 J posee una energía mecánica de:

Seleccione una:

- a. Ninguna de las respuestas anteriores es válida
- b. 200 J
- c. 400 J

Comprobar

Siguiente

