

## Nivel II - Ámbito Científico-Tecnológico

### Pregunta 1

Correcta

Puntúa como 1,0

🚩 Marcar pregunta

Un cuerpo con una masa de 20 kg y una velocidad de 10 m/s, tiene una energía cinética de:

Seleccione una:

- a. 1 000 J
- b. 100 J
- c. 1 000 kg

Comprobar

### Pregunta 2

Correcta

Puntúa como 1,0

🚩 Marcar pregunta

Un ascensor está 2 m de altura con 2 toneladas de masa en su interior. ¿Qué energía potencial gravitatoria tendrá?

La energía potencial del ascensor es de:  J (julios)

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
- Redondea el resultado al segundo decimal
- No indiques los miles o millones utilizando puntos o comas, ejemplo tres mil = 3000

PARA AMPLIAR LA INFORMACIÓN PULSA ESTE ENLACE

Comprobar

### Pregunta 3

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 kg	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 4

Correcta

Puntúa como 1,0

 Marcar pregunta

Una manzana cuelga de la rama de un manzano situada a 8 metros del suelo, la energía potencial que posee es de 15,68 J. ¿Cuál es la masa de la manzana?

Solución:  gr

Si la manzana tuviese 150 gr de masa, y una energía potencial de 392 J, ¿a qué altura del suelo está situada?

Solución:  metros

Recuerda que debes de utilizar las unidades del S.I.

Comprobar

#### Pregunta 5

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 193650 Julios. ¿Cuántos kWh serán?

193650 julios son  kWh

Indica la solución con al menos dos decimales

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
- Redondear el resultado al segundo decimal
- No indiques los miles o millones utilizando puntos o comas, ejemplo tres mil = 3000

PARA AMPLIAR LA INFORMACIÓN PULSA ESTE ENLACE

Comprobar

### Pregunta 6

Correcta

Puntúa como 1,0

🚩 Marcar pregunta

Un balón de 2 kg de masa rueda con una velocidad constante de 2 metros por segundo. ¿Qué energía cinética posee? Indica la solución con dos decimales.

La energía cinética del balón sería:  J (julios)

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
- Redondea el resultado al segundo decimal
- No indiques los miles o millones utilizando puntos o comas, ejemplo tres mil = 3000

PARA AMPLIAR LA INFORMACIÓN PULSA ESTE ENLACE

Comprobar

Siguiente

