

Calificación	5,00 de 5,00 (100%)
Comentario -	lo has hecho bastante bien. de todas maneras ponte en contacto con el profesor antes de pasar al nivel 3.

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Une las respuestas con sus preguntas.

La fuerza se mide en ✓La presión se mide en ✓La temperatura se mide en ✓**Respuesta correcta**

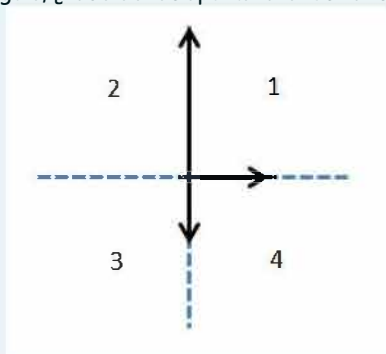
La respuesta correcta es: La fuerza se mide en → Newton, La presión se mide en → Pascales, La temperatura se mide en → kelvin

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Según las fuerzas de la figura, ¿hacia donde apuntaría la fuerza resultante? Considerar que la longitud de las flechas es proporcional a la



magnitud de las fuerzas.

Seleccione una:

- ☒ a. primer cuadrante ✓ muy bien!
- ☐ b. tercer cuadrante
- ☐ c. cuarto cuadrante
- ☐ d. segundo cuadrante

Respuesta correcta

Las fuerzas se suman vectorialmente. De las dos fuerzas verticales, la que apunta hacia arriba es mayor. Si las sumamos quedará una resultante hacia arriba. Si a ésta le sumamos vectorialmente la fuerza horizontal, la resultante queda en el primer cuadrante.

La respuesta correcta es: primer cuadrante

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Si lanzamos un objeto al aire a una velocidad de 10 m/s, ¿A qué velocidad llegará de nuevo a nuestras manos al caer? (Escribir únicamente el valor numérico sin unidades)

Respuesta:



muy bien!

La respuesta es obvia desde un punto de vista energético. Al principio dotamos al objeto de velocidad, o lo que es lo mismo, de energía cinética. El objeto, al subir, convierte esa energía cinética en energía potencial. Después al bajar la vuelve a convertir en energía cinética. Si no hay rozamiento con el aire, la energía inicial es igual a la final y por lo tanto la velocidad también.

La respuesta correcta es: 10

Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Si un objeto se desplaza 50 metros en 3 minutos, ¿Cuál es su velocidad?

Seleccione una:

- ☒ a. 0,2777 m/s  correcto!
- ☐ b. 16,67 m/s
- ☐ c. 150 km/h

Respuesta correcta

no tenemos nada más que dividir espacio entre tiempo pero en las unidades correctas. el espacio en metros y el tiempo en segundos.

La respuesta correcta es: 0,2777 m/s

Pregunta 5

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Un niño con un helado en la mano está dando vueltas en un tiovivo de 5 metros de radio a una velocidad angular de 3,5 rad/s. Si en un momento dado suelta el helado, ¿a qué velocidad saldrá despedido de su mano? (expresar el resultado en m/s)

Respuesta:



muy bien!

La respuesta se obtiene de multiplicar la velocidad angular por el radio del tiovivo. Con esto se calcula la velocidad lineal de los puntos de la periferia, osea, del niño y su helado.

La respuesta correcta es: 17,5