Práctica 3b

F1- 2025a Potencia

Hola, Galia. Cuando envíe este formulario, el propietario verá su nombre y dirección de correo electrónico.

* Obligatorio

1. Las preguntas 1 a 3 están relacionadas. La kilocaloría es una unidad de energía. Se utiliza mucho para expresar la energía mecánica necesaria para transformar en calor el contenido energético de los alimentos y equivale a 4,19 KJ. Se sabe que la caminata produce la conversión en calor de 270 kilocalorías por hora. Una porción de 100g de piña contiene 60 kcal y una de 100g de pastel de chocolate 385.
   Pregunta 1. La potencia en watts de la conversión de energía mecánica en calor la caminata. (25 puntos)

   - ◯ 1) 314
   - ◯ 2) 270
   - ◯ 3) 1,13E+03
   - ◯ 4) Ninguna de las anteriores

2. Pregunta 2. ¿Qué tiempo adicional al recomendado por el médico para mantenerme en el peso, debo caminar para quemar esa rebanada de chocolate extra? (25 puntos)

   - ◯ 1) Casi cuatro horas
   - ◯ 2) Casi tres cuartos de hora
   - ◯ 3) Casi hora y media
   - ◯ 4) Ninguna de las anteriores

LIVEWORKSHEETS

3. Pregunta 3. Compare matemáticamente los beneficios energéticos de la rebanada de piña frente al pedazo de pastel (25 puntos)

- ◯ 1) Da igual comerse una rueda de piña que de pastel porque tienen masas iguales
- ◯ 2) Una rueda de piña tiene apenas el 15% de calorías que un pedazo de pastel de igual masa.
- ◯ 3) Hay que caminar más para convertir en calor una rueda de piña que una de pastel.
- ◯ 4) Ninguna de las anteriores

4. Pregunta 4. La potencia, en watts, al dejar caer una piedra de 0,800 kg desde una altura de 0,50m sobre una nuez para romperla (asuma caída libre) (25 puntos)

- ◯ 1) 12,3
- ◯ 2) 3,92
- ◯ 3) 1,25
- ◯ 4) Ninguna de las anteriores

LIVEWORKSHEETS