

Nombre: _____ GRADO: _____: GRUPO: _____ FECHA: _____

ACTIVIDAD 1: Observa el programa de Televisión o el video y contesta las siguientes preguntas

La física en el cuerpo humano

■ Para empezar

Los fenómenos eléctricos y térmicos no son ajenos al organismo de los seres vivos, incluyendo al humano, por lo que en este tema estudiarás algunas de sus actividades y funciones fundamentales, así como la forma en que la temperatura y las corrientes eléctricas externas pueden afectarlas.

Actividad

1

Temperatura y electricidad en el cuerpo humano

1. Trabaja de manera individual y realiza lo que se indica.
2. Observa las siguientes imágenes:
3. A partir de lo que aprendiste en tu curso de Biología, acerca de cómo el sistema nervioso coordina otros sistemas en el cuerpo humano, y lo que sabes ahora de la transferencia de energía, contesta lo siguiente:
 - a) ¿Cómo controla el cuerpo humano el movimiento de los músculos?
 - b) ¿Por qué el corazón late más rápido cuando haces ejercicio?
 - c) ¿Qué sucede con tu temperatura corporal si permaneces mucho tiempo en agua fría?
 - d) ¿En qué casos puede aumentar la temperatura del cuerpo humano?
 - e) Considera los fenómenos físicos, como velocidad, aceleración, transferencia de calor y electricidad, que has analizado hasta ahora, y menciona los que hayas observado que ocurren en el cuerpo humano.

Guarda tus respuestas en la carpeta de trabajo.



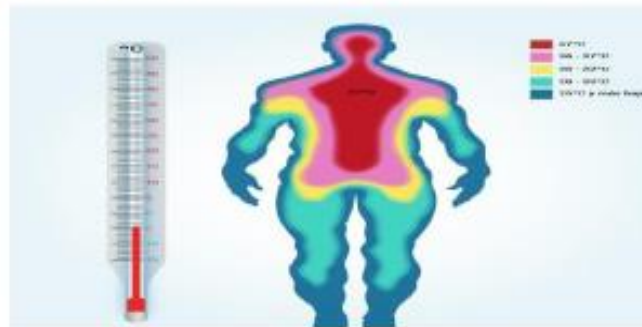
¿Qué tipo de energía supones que requieren los corredores de maratón para mantener su ritmo de esfuerzo físico por más de dos horas?



Las pruebas de velocidad en la natación requieren de gran fuerza en los músculos.

LA FÍSICA EN EL CUERPO HUMANO

Se conoce como cuerpo al conjunto de todas las partes materiales que componen el organismo del ser humano y animal. ... En física, cuerpo es conocido también como objeto físico, se caracteriza por tener masa, peso y volumen, entonces un cuerpo u objeto es un conjunto de masas que forman una sola unidad



La temperatura corporal un indicador que evalúa la regulación térmica de nuestro organismo. Según la medicina, una temperatura normal está entre 35 y 37 °C. Si la temperatura se encuentra entre 37,1-37,9 °C se trata de un estado febril o febrícula y si está por encima de 38 °C estamos hablando de hipertermia o fiebre.

¿Qué es la hipotermia?
