

18. El cuerpo humano usa la energía obtenida de los nutrientes alimentarios y almacenada en las células para producir el movimiento durante la carrera. La energía consumida en una carrera se mide en la misma unidad en la que se expresa el contenido energético de los alimentos. El nombre de esta unidad es:

- A. Entalpía
- B. Frigoría
- C. Caloría
- D. Entropía

Jugando a construir

La maestra Juana invitó al padre de Elsa, que es albañil, a venir a la clase para enseñarnos a hacer ladrillos de barro. El padre de Elsa nos contó el proceso de elaboración de un adobe de barro: se mezcla arcilla, arena y paja con agua en un molde de madera, donde se deja reposar hasta que la masa se endurece. Entonces, se saca del molde y se deja secar al aire y al sol para adquirir más consistencia.



Para practicar haciendo adobes, la maestra Juana dividió a la clase en cuatro grupos y el padre de Elsa nos dio a cada grupo un molde de madera, arcilla, arena, paja y la misma cantidad de agua para añadir. Después de elaborados, los adobes se depositaron en un balcón de la escuela abierto durante 6 días. Cada grupo se ocupó de girarlo a intervalos de tiempo regulares para exponerlo y secarlo en todas sus caras al viento y al sol. Los resultados de los adobes fabricados por cada grupo están expuestos en la siguiente tabla.

	Composición del adobe en peso (%)			Exposición al sol Intervalo de giro (horas)	Tamaño (largo x ancho x grueso)
	Arcilla	Arena	Paja		
Grupo 1	40	50	10	24	50 x 20 x 15 cm
Grupo 2	20	75	5	24	50 x 20 x 15 cm
Grupo 3	20	75	5	24	50 x 30 x 15 cm
Grupo 4	40	50	10	48	50 x 20 x 15 cm

19. ¿Cuál es la anchura del adobe elaborado por el grupo 1?

- A. 50 cm
- B. 20 cm
- C. 15 cm
- D. 30 cm

20. Los grupos han tenido que medir las cantidades en peso de los componentes del adobe que figuran en la tabla. ¿Cuál es el nombre más apropiado del aparato que los estudiantes han usado para medir los pesos de los componentes del adobe?

- A. Probeta
- B. Balanza
- C. Plano inclinado
- D. Contrapeso