

**PRUEBA OBJETIVA DE CONOCIMIENTO III**  
 La energía y sus formas | Grupo 2º ESO (B) | Curso 24-25

Nombre:

Fecha:

Criterios de evaluación: 2.1, 2.3.

**CUESTIONES:** [1 punto por cada apartado correcto]

- (a) Determina la energía mecánica de una gaviota de 2 kg que se desplaza con una velocidad de 90 km/h a una altura de 60 m por encima del suelo.
- (b) ¿Cuánta energía pierde 1 kg de hierro cuando se enfría desde 800 °C hasta los 20 °C? Expresa el resultado en julios y calorías.
- (c) Deseamos calentar 210 mL de leche (cuya densidad es 1.03 g/mL) que están a 12 °C, hasta los 37 °C. Si para hacer esa operación empleamos un horno microondas que suministra 600 J/s, ¿cuánto tiempo emplearemos en esa operación.
- (d) ¿Cuál de las dos bolas con la masa y velocidad indicadas tiene mayor energía cinética? Realiza la **demonstración** oportuna en tu respuesta.



Sustancia	hielo	agua	aceite	acetona	alcohol	hierro	cobre	oro	leche	gasolina
Calor específico (cal/g·°C)	0.50	1.00	0.47	0.52	0.58	0.10	0.09	0.03	0.93	0.53