



CONTROL DE SEGUIMIENTO III

La energía y sus formas | Grupo 2º ESO (A) | Curso 23-24

Nombre:

Fecha:

CUESTIONES: [1 punto por cada apartado correcto]

- (a) Calcula la energía mecánica que tiene un pájaro de 4 kg que se desplaza con una velocidad de 25 m/s a una altura de 60 m por encima del suelo.
- (b) Indica cómo se puede aprovechar la energía interna de un combustible. El poder calorífico del carbón es 28500 kJ/kg. ¿Qué quiere decir ese número?
- (c) Usamos 10 minutos un dispositivo que suministra 5 cal/s para elevar la temperatura de 250 cm³ de aceite que inicialmente estaban a 10 °C. ¿Qué temperatura final se alcanzará, si la densidad del aceite es 0.92 g/mL?

- (d) ¿Cuál de las dos bolas con la masa y velocidad indicadas tiene mayor energía cinética? Realiza la demostración oportuna en tu respuesta.



Sustancia	hielo	agua	aceite	acetona	alcohol	hierro	cobre	oro	plata	vidrio
Calor específico (cal/g·°C)	0.50	1.00	0.47	0.52	0.58	0.10	0.09	0.03	0.06	0.20