

## TRABAJO CON CALOR

### Pregunta 1:

1 0 9

Pedro está haciendo reparaciones en una casa vieja. Ha dejado una botella de agua, algunos clavos metálicos y un trozo de madera dentro del maletero de su coche. Después de que el coche ha estado tres horas al sol, la temperatura dentro del coche llega a unos 40 °C.

¿Qué les pasa a los objetos dentro del coche? Marca con un círculo la respuesta, *Sí* o *No*, para cada afirmación.

| ¿Le(s) pasa esto al (a los) objeto(s)?                             | ¿Sí o No? |
|--|-----------|
| Todos tienen la misma temperatura.                                 | Sí / No   |
| Después de un rato el agua empieza a hervir.                       | Sí / No   |
| Después de un rato los clavos están rojos incandescentes.          | Sí / No   |
| La temperatura de los clavos es mayor que la temperatura del agua. | Sí / No   |

### Pregunta 2:

1 0 9

Para beber durante el día, Pedro tiene una taza con café caliente, a unos 90 °C de temperatura, y una taza con agua mineral fría, a unos 5 °C de temperatura. Las tazas son del mismo material y tamaño, y el volumen contenido en cada taza es el mismo. Pedro deja las tazas en una habitación donde la temperatura es de unos 20 °C.

¿Cuáles serán probablemente las temperaturas del **café** y del **agua mineral** después de 10 minutos?

- A 70 °C y 10 °C.
- A 90 °C y 5 °C.
- B 70 °C y 25 °C.
- C 20 °C y 20 °C.