

**EJERCICIOS. APARTADO 4.**

- Ejercicio 4.1.**
- a) ¿Puede una temperatura en K ser negativa? Razona
  - b) ¿Puede una temperatura en °C ser negativa? Razona
  - c) ¿Por qué no se puede alcanzar una temperatura inferior a 0 K?

**Ejercicio 4.2.** Expresa estas temperaturas en K. Si hay alguna imposible, explica por qué.

37 °C	80 °C	5500 °C	- 100 °C
- 4 °C	- 273 °C	- 275 °C	0 °C

**Ejercicio 4.3.** Expresa estas temperaturas en °C. Si hay alguna imposible, explica por qué.

293 K	0 K	- 10 K	200 K
2,7 K	10000 K	15000000 K	255 K

**Ejercicio 4.4.** ¿Puede usarse un termómetro de alcohol para medir la temperatura a la que hierve el agua? ¿Por qué?

**Ejercicio 4.5.** En el Polo Sur se alcanzan temperaturas de  $- 60$  °C. ¿Sería útil un termómetro de mercurio en el Polo Sur? ¿Por qué?