5. La medida

1 Indica cuáles de los siguientes conceptos pueden ser considerados magnitudes físicas y cuáles no: **grosor, color, edad, distancia, masa, velocidad, potencia** y **sabor.**

2 Expresa en unidades SI el valor de las siguientes medidas:

a) 2,5 km
b) 100 mg
c) 6 h
d) 25 000 ns
e) 300 μg
f) 3 MW

3 En la tabla se muestran las temperaturas medias que se alcanza en verano y en invierno en algunas ciudades europeas. Ordénalas de menor a mayor temperatura en grados centígrados y en kelvin.

	Nápoles	Sevilla	Omsk (Rusia)	Cádiz	Praga
Verano	25 °C	301 K	18,5 °C	298 K	19 °C
Invierno	282 K	11 °C	251 K	12 °C	272,5 K

4 Una piscina tiene 20 m de largo, 10 m de ancho y 2 m de profundidad. ¿Cuál es su capacidad?

5 Tienes un vaso lleno de agua, echas una canica y se derraman 13 cm^3 de agua. ¿Cuál es el volumen de la canica?

6 La altura de una torre, desde su base hasta la parte más elevada, es 115 m. Expresa esta altura en mm, cm, dm y km.

7 Distingue entre precisión y sensibilidad de un instrumento de medida. ¿Por qué decimos que un cronómetro que aprecia décimas de segundo es más preciso que un reloj que aprecia segundos? ¿Cuál de estos dos instrumentos de medida es más sensible?

8 ¿Qué cantidad es mayor: 1 500 g o 1,6 kg; 1,8 m o 2 000 mm; 2 500 m o 2 km; 150 min o 2 h?

MATERIAL FOTOCOPIABLE / © Oxford University Press España, S. A.