



CONTROL DE SEGUIMIENTO 1 · PRIMERA EVALUACIÓN
3º de ESO

Alumno:

1. Usando factores de conversión, realizar las transformaciones que se indican:

- a) 110 km/h → m/s
- b) 80 g /m² → dg/dm²
- c) 2,4 · 10⁻⁸ Gm → dam
- d) 10⁻² m³/s → dal / h
- e) 6,2 · 10⁻² m³ → cL

(2 puntos máximo / apartado correcto)

2. Completa la tabla siguiente, inventando los datos que estimes oportunos:

| Dato | Unidad | Magnitud | Unidad en el SI | Unidad en el S. Cegesimal | Otras unidades |
|--------|--------|------------|-----------------|---------------------------|----------------|
| 20 m/s | | | | | |
| | cL | | | | |
| | | superficie | | | |
| | | | segundo | | |
| | | | | g | |

(5 puntos máximo)

USAR FACTORES DE CONVERSIÓN EN LOS SIGUIENTES PROBLEMAS

3. Un ciclista es capaz de moverse en bicicleta a razón de 110 pedaladas por minuto. En cada pedalada cubre una distancia de 4 m. Usando factores de conversión determina: (a) ¿Cuántas pedaladas necesita dar para cubrir la distancia de 1 km?; (b) Si en un entrenamiento estuvo pedaleando media hora, ¿qué distancia cubrió?

(2,5 puntos máximo)

4. Una caja de medicamentos contiene 20 comprimidos de ibuprofeno. Cada comprimido es de 500 mg. En la farmacia más cercana, una caja de este medicamento nos cuesta 0,88 euros. (A) Una persona ha de tomar **diariamente** 1,94 g de ibuprofeno. ¿cuántos comprimidos (aproximadamente) necesita ingerir al día?; (B) ¿Cuánto gasta esta persona al mes en este medicamento.

(2,5 puntos máximo)