

# Ejercicios - medida

## Actividades de medida

### Ejercicio 1 - Convierte a la unidad indicada

Longitudes:  $345 \text{ dm} = \dots \text{ mm}$  ;  $1806,3 \text{ m} = \dots \text{ hm}$  ;  $93 \text{ cm} \ 2 \text{ dam} = \dots \text{ m}$  ;  $74,67 \text{ dm} \ 82,3 \text{ cm} = \dots \text{ mm}$  ;  
 $32,4 \text{ hm} \ 8,7 \text{ km} \ 123 \text{ m} = \dots \text{ dam}$ .

Masas:  $490 \text{ g} = \dots \text{ cg}$  ;  $1625 \text{ kg} \ 170,6 \text{ q} = \dots \text{ hg}$  ;  $65,01 \text{ dg} \ 3,4 \text{ dag} = \dots \text{ kg}$  ;  $7,04 \text{ hg} \ 108 \text{ q} = \dots \text{ t}$  ;  $657,4 \text{ cg} \ 82,44 \text{ g} = \dots \text{ dag}$ .

Superficies:  $0,3491 \text{ hm}^2 \ 96,5 \text{ a} \ 71 \text{ ca} = \dots \text{ m}^2$  ;  $762 \text{ m}^2 \ 7,5 \text{ km}^2 \ 3042 \text{ dam}^2 = \dots \text{ km}^2$  ;  $0,86 \text{ km}^2 \ 507 \text{ dm}^2 \ 276 \text{ dam}^2 = \dots \text{ hm}^2$  ;  $0,238 \text{ hm}^2 \ 271 \text{ cm}^2 \ 20000 \text{ mm}^2 = \dots \text{ dam}^2$  ;  $9,58 \text{ hm}^2 \ 5000 \text{ m}^2 - 75 \text{ dam}^2 = \dots \text{ m}^2$ .

Volúmenes y capacidades:  $8,25 \text{ m}^3 \ 91,77 \text{ dm}^3 = \dots \text{ dl}$  ;  $551 \text{ dm}^3 \ 71 \text{ dam}^3 = \dots \text{ m}^3$  ;  $450 \text{ cl} \ 81 \text{ L} = \dots \text{ hL}$  ;  
 $736,1 \text{ cm}^3 \ 21,4 \text{ L} = \dots \text{ dm}^3$  ;  $4,006 \text{ m}^3 \ 3,5 \text{ cL} = \dots \text{ daL}$ .

## Problemas

- 1) Una aldea quiere construir un depósito cilíndrico de diámetro 8 m para 1800 habitantes. Cada habitante consume 35 L al día. Calcula la altura del agua necesaria para 3 días.
- 2) Un depósito en forma de prisma rectangular tiene base cuadrada. Su perímetro de base es 3 m y su altura 1,50 m. Está lleno hasta  $\frac{3}{5}$  de aceite. El litro cuesta 32,60 DH. Calcula el volumen, la cantidad de aceite y su precio.
- 3) Un depósito cilíndrico de diámetro 6 m y altura 6 m está lleno hasta  $\frac{3}{4}$ . Calcula la cantidad de combustible que contiene.
- 4) Una pieza de hierro mide 34 dm de largo y tiene sección cuadrada de lado 2,5 cm. La densidad del hierro es  $7,8 \text{ kg/dm}^3$ . Calcula su masa.
- 5) En una cisterna cuadrada de lado 2,80 m se vierten 6272 L de agua. Calcula la altura del agua y la altura de la cisterna si el agua representa dos quintos de su altura.