

Medidas complejas e incomplejas

■ Conversión a forma incompleja de una medida compleja:

Expresar **3 dam, 5 m y 6 cm** en dm.

$$3 \text{ dam} = 300 \text{ dm}; 5 \text{ m} = 50 \text{ dm}; 6 \text{ cm} = 0,6 \text{ dm}$$

$$300 + 50 + 0,6 = 350,6 \text{ dm}$$

3 dam, 5 m y 6 cm es igual a **350,6 dm**.

■ Conversión a forma compleja de una medida incompleja:

Expresar en forma compleja **40,63 m**.

$$40,63 \text{ m} = 40 \text{ m} + 0 \text{ m} + 0,6 \text{ m} + 0,03 \text{ m}$$

$$40 \text{ m} = 4 \text{ dam}; 0 \text{ m} = 0 \text{ m}; 0,6 \text{ m} = 6 \text{ dm}; 0,03 \text{ m} = 3 \text{ cm}$$

40,63 m es igual a **4 dam, 6 dm y 3 cm**.

1 Realiza estas transformaciones a la unidad indicada:

a) 1 km, 3 hm, 2 dam y 5 m a metros.

b) 1 daL, 3 L, 2 dL y 5 cL a litros.

c) 4 dag, 2 g, 4 dg y 7 cg a decigramos.

d) 79 dm², 18 cm² y 7 mm² a metros cuadrados.

e) 769 km³ y 45 m³ a decámetros cúbicos.

2 Convierte estas medidas a la unidad principal y escríbelas después en forma compleja:

Expresiones incomplejas	Transformaciones	Expresiones incomplejas
10,2034 km		
34,75 dL		
56028 dg		
465895 dm ²		
0,0004050566 km ³		

3 Efectúa las siguientes sumas, expresando el resultado en la unidad principal:

a) 45,97 m + 3,97 dam + 9,675 hm

b) 5,78 m² + 0,597 dam² + 0,075 hm²

c) 750,576 m³ + 2,95705 dam³ + 0,000075 hm³

d) 34,5 L + 4,56 hL + 0,45 kL

e) 0,75 dag + 56,75 dg + 5 g

Solucionario

- 1** a) 1325 m
b) 13,25 L
c) 424,7 dg
d) 0,791 807 m²
e) 769 000 000,045 dam³

Expresiones incomplejas	Transformaciones	Expresiones incomplejas
10,203 4 km	10 203,4 m	1 mam, 2 hm, 3 m y 4 dm
34,75 dL	3,475 L	3 L, 4 dL, 7 cL y 5 mL
56028 dg	5,602 8 kg	5 kg, 6 hg, 2 g y 8 dg
465 895 dm ²	4 658,95 m ²	46 dam ² , 58 m ² y 95 dm ²
0,000 405 056 6 km ³	405 056, 6 m ³	405 dam ³ , 56 m ³ y 600 dm ³

- 3** a) 1 053,17 m
b) 815,48 m²
c) 3 782,626 m³
d) 940,5 L
e) 0,018 175 kg