

# CÁLCULO DE DENSIDAD

---

*Asignatura: Física y Química*

## **1. Calcula la densidad y expresa el resultado en g/cm<sup>3</sup>.**

- 1) Masa: 20 g — Volumen: 4 cm<sup>3</sup>
- 2) Masa: 45 g — Volumen: 9 cm<sup>3</sup>
- 3) Masa: 60 g — Volumen: 12 cm<sup>3</sup>
- 4) Masa: 30 g — Volumen: 5 cm<sup>3</sup>
- 5) Masa: 80 g — Volumen: 16 cm<sup>3</sup>
- 6) Masa: 150 g — Volumen: 30 cm<sup>3</sup>
- 7) Masa: 72 g — Volumen: 8 cm<sup>3</sup>
- 8) Masa: 54 g — Volumen: 6 cm<sup>3</sup>
- 9) Masa: 90 g — Volumen: 15 cm<sup>3</sup>
- 10) Masa: 120 g — Volumen: 24 cm<sup>3</sup>
- 11) Masa: 200 g — Volumen: 50 cm<sup>3</sup>
- 12) Masa: 36 g — Volumen: 4 cm<sup>3</sup>
- 13) Masa: 64 g — Volumen: 8 cm<sup>3</sup>
- 14) Masa: 75 g — Volumen: 25 cm<sup>3</sup>
- 15) Masa: 98 g — Volumen: 14 cm<sup>3</sup>
- 16) Masa: 250 g — Volumen: 100 cm<sup>3</sup>
- 17) Masa: 180 g — Volumen: 20 cm<sup>3</sup>
- 18) Masa: 132 g — Volumen: 12 cm<sup>3</sup>
- 19) Masa: 48 g — Volumen: 6 cm<sup>3</sup>
- 20) Masa: 165 g — Volumen: 33 cm<sup>3</sup>
- 21) Masa: 210 g — Volumen: 30 cm<sup>3</sup>
- 22) Masa: 56 g — Volumen: 7 cm<sup>3</sup>
- 23) Masa: 96 g — Volumen: 12 cm<sup>3</sup>
- 24) Masa: 144 g — Volumen: 18 cm<sup>3</sup>
- 25) Masa: 300 g — Volumen: 60 cm<sup>3</sup>
- 26) Masa: 84 g — Volumen: 12 cm<sup>3</sup>
- 27) Masa: 135 g — Volumen: 15 cm<sup>3</sup>

- 28) Masa: 160 g — Volumen: 20 cm<sup>3</sup>
- 29) Masa: 225 g — Volumen: 25 cm<sup>3</sup>
- 30) Masa: 90 g — Volumen: 10 cm<sup>3</sup>
- 31) Masa: 140 g — Volumen: 20 cm<sup>3</sup>
- 32) Masa: 66 g — Volumen: 6 cm<sup>3</sup>
- 33) Masa: 99 g — Volumen: 9 cm<sup>3</sup>
- 34) Masa: 110 g — Volumen: 22 cm<sup>3</sup>
- 35) Masa: 175 g — Volumen: 25 cm<sup>3</sup>
- 36) Masa: 240 g — Volumen: 40 cm<sup>3</sup>
- 37) Masa: 54 g — Volumen: 6 cm<sup>3</sup>
- 38) Masa: 126 g — Volumen: 18 cm<sup>3</sup>
- 39) Masa: 320 g — Volumen: 64 cm<sup>3</sup>
- 40) Masa: 81 g — Volumen: 9 cm<sup>3</sup>

**2. Calcula la masa y expresa el resultado en g.**

- 1) Densidad: 5 g/cm<sup>3</sup> — Volumen: 4 cm<sup>3</sup>
- 2) Densidad: 3 g/cm<sup>3</sup> — Volumen: 10 cm<sup>3</sup>
- 3) Densidad: 8 g/cm<sup>3</sup> — Volumen: 6 cm<sup>3</sup>
- 4) Densidad: 2 g/cm<sup>3</sup> — Volumen: 15 cm<sup>3</sup>
- 5) Densidad: 7 g/cm<sup>3</sup> — Volumen: 9 cm<sup>3</sup>
- 6) Densidad: 4 g/cm<sup>3</sup> — Volumen: 25 cm<sup>3</sup>
- 7) Densidad: 6 g/cm<sup>3</sup> — Volumen: 12 cm<sup>3</sup>
- 8) Densidad: 9 g/cm<sup>3</sup> — Volumen: 5 cm<sup>3</sup>
- 9) Densidad: 1,5 g/cm<sup>3</sup> — Volumen: 20 cm<sup>3</sup>
- 10) Densidad: 2,5 g/cm<sup>3</sup> — Volumen: 40 cm<sup>3</sup>
- 11) Densidad: 10 g/cm<sup>3</sup> — Volumen: 3 cm<sup>3</sup>
- 12) Densidad: 0,8 g/cm<sup>3</sup> — Volumen: 50 cm<sup>3</sup>
- 13) Densidad: 1,2 g/cm<sup>3</sup> — Volumen: 30 cm<sup>3</sup>
- 14) Densidad: 6 g/cm<sup>3</sup> — Volumen: 18 cm<sup>3</sup>
- 15) Densidad: 4,5 g/cm<sup>3</sup> — Volumen: 20 cm<sup>3</sup>
- 16) Densidad: 2 g/cm<sup>3</sup> — Volumen: 60 cm<sup>3</sup>
- 17) Densidad: 7,5 g/cm<sup>3</sup> — Volumen: 8 cm<sup>3</sup>
- 18) Densidad: 3 g/cm<sup>3</sup> — Volumen: 45 cm<sup>3</sup>

- 19) Densidad:  $5 \text{ g/cm}^3$  — Volumen:  $16 \text{ cm}^3$
- 20) Densidad:  $9 \text{ g/cm}^3$  — Volumen:  $12 \text{ cm}^3$
- 21) Densidad:  $1 \text{ g/cm}^3$  — Volumen:  $100 \text{ cm}^3$
- 22) Densidad:  $0,9 \text{ g/cm}^3$  — Volumen:  $80 \text{ cm}^3$
- 23) Densidad:  $2,2 \text{ g/cm}^3$  — Volumen:  $25 \text{ cm}^3$
- 24) Densidad:  $6,4 \text{ g/cm}^3$  — Volumen:  $10 \text{ cm}^3$
- 25) Densidad:  $8 \text{ g/cm}^3$  — Volumen:  $7 \text{ cm}^3$
- 26) Densidad:  $4 \text{ g/cm}^3$  — Volumen:  $32 \text{ cm}^3$
- 27) Densidad:  $2,5 \text{ g/cm}^3$  — Volumen:  $28 \text{ cm}^3$
- 28) Densidad:  $7 \text{ g/cm}^3$  — Volumen:  $14 \text{ cm}^3$
- 29) Densidad:  $3,6 \text{ g/cm}^3$  — Volumen:  $25 \text{ cm}^3$
- 30) Densidad:  $5,5 \text{ g/cm}^3$  — Volumen:  $20 \text{ cm}^3$
- 31) Densidad:  $6 \text{ g/cm}^3$  — Volumen:  $40 \text{ cm}^3$
- 32) Densidad:  $1,25 \text{ g/cm}^3$  — Volumen:  $16 \text{ cm}^3$
- 33) Densidad:  $2,8 \text{ g/cm}^3$  — Volumen:  $50 \text{ cm}^3$
- 34) Densidad:  $9 \text{ g/cm}^3$  — Volumen:  $9 \text{ cm}^3$
- 35) Densidad:  $4,2 \text{ g/cm}^3$  — Volumen:  $10 \text{ cm}^3$
- 36) Densidad:  $3 \text{ g/cm}^3$  — Volumen:  $70 \text{ cm}^3$
- 37) Densidad:  $8,5 \text{ g/cm}^3$  — Volumen:  $4 \text{ cm}^3$
- 38) Densidad:  $2 \text{ g/cm}^3$  — Volumen:  $90 \text{ cm}^3$
- 39) Densidad:  $6,5 \text{ g/cm}^3$  — Volumen:  $20 \text{ cm}^3$
- 40) Densidad:  $1,8 \text{ g/cm}^3$  — Volumen:  $50 \text{ cm}^3$

**3. Calcula el volumen y expresa el resultado en  $\text{cm}^3$ ..**

- 1) Masa:  $40 \text{ g}$  — Densidad:  $5 \text{ g/cm}^3$
- 2) Masa:  $27 \text{ g}$  — Densidad:  $3 \text{ g/cm}^3$
- 3) Masa:  $48 \text{ g}$  — Densidad:  $8 \text{ g/cm}^3$
- 4) Masa:  $30 \text{ g}$  — Densidad:  $2 \text{ g/cm}^3$
- 5) Masa:  $63 \text{ g}$  — Densidad:  $7 \text{ g/cm}^3$
- 6) Masa:  $100 \text{ g}$  — Densidad:  $4 \text{ g/cm}^3$
- 7) Masa:  $72 \text{ g}$  — Densidad:  $6 \text{ g/cm}^3$

- 8) Masa: 45 g — Densidad: 9 g/cm<sup>3</sup>
- 9) Masa: 30 g — Densidad: 1,5 g/cm<sup>3</sup>
- 10) Masa: 100 g — Densidad: 2,5 g/cm<sup>3</sup>
- 11) Masa: 250 g — Densidad: 5 g/cm<sup>3</sup>
- 12) Masa: 96 g — Densidad: 3 g/cm<sup>3</sup>
- 13) Masa: 160 g — Densidad: 8 g/cm<sup>3</sup>
- 14) Masa: 70 g — Densidad: 2 g/cm<sup>3</sup>
- 15) Masa: 84 g — Densidad: 7 g/cm<sup>3</sup>
- 16) Masa: 180 g — Densidad: 4 g/cm<sup>3</sup>
- 17) Masa: 132 g — Densidad: 6 g/cm<sup>3</sup>
- 18) Masa: 90 g — Densidad: 9 g/cm<sup>3</sup>
- 19) Masa: 45 g — Densidad: 1,5 g/cm<sup>3</sup>
- 20) Masa: 125 g — Densidad: 2,5 g/cm<sup>3</sup>
- 21) Masa: 300 g — Densidad: 6 g/cm<sup>3</sup>
- 22) Masa: 81 g — Densidad: 3 g/cm<sup>3</sup>
- 23) Masa: 200 g — Densidad: 8 g/cm<sup>3</sup>
- 24) Masa: 50 g — Densidad: 2 g/cm<sup>3</sup>
- 25) Masa: 140 g — Densidad: 7 g/cm<sup>3</sup>
- 26) Masa: 240 g — Densidad: 4 g/cm<sup>3</sup>
- 27) Masa: 96 g — Densidad: 6 g/cm<sup>3</sup>
- 28) Masa: 72 g — Densidad: 9 g/cm<sup>3</sup>
- 29) Masa: 60 g — Densidad: 1,5 g/cm<sup>3</sup>
- 30) Masa: 200 g — Densidad: 2,5 g/cm<sup>3</sup>
- 31) Masa: 360 g — Densidad: 6 g/cm<sup>3</sup>
- 32) Masa: 90 g — Densidad: 3 g/cm<sup>3</sup>
- 33) Masa: 240 g — Densidad: 8 g/cm<sup>3</sup>
- 34) Masa: 80 g — Densidad: 2 g/cm<sup>3</sup>
- 35) Masa: 175 g — Densidad: 7 g/cm<sup>3</sup>
- 36) Masa: 320 g — Densidad: 4 g/cm<sup>3</sup>
- 37) Masa: 150 g — Densidad: 6 g/cm<sup>3</sup>
- 38) Masa: 135 g — Densidad: 9 g/cm<sup>3</sup>
- 39) Masa: 75 g — Densidad: 1,5 g/cm<sup>3</sup>
- 40) Masa: 250 g — Densidad: 2,5 g/cm<sup>3</sup>

## SOLUCIONES

Ejercicio 1 · Cálculo de la densidad

- 1)  $5 \text{ g/cm}^3$
- 2)  $5 \text{ g/cm}^3$
- 3)  $5 \text{ g/cm}^3$
- 4)  $6 \text{ g/cm}^3$
- 5)  $5 \text{ g/cm}^3$
- 6)  $5 \text{ g/cm}^3$
- 7)  $9 \text{ g/cm}^3$
- 8)  $9 \text{ g/cm}^3$
- 9)  $6 \text{ g/cm}^3$
- 10)  $5 \text{ g/cm}^3$
- 11)  $4 \text{ g/cm}^3$
- 12)  $9 \text{ g/cm}^3$
- 13)  $8 \text{ g/cm}^3$
- 14)  $3 \text{ g/cm}^3$
- 15)  $7 \text{ g/cm}^3$
- 16)  $2,5 \text{ g/cm}^3$
- 17)  $9 \text{ g/cm}^3$
- 18)  $11 \text{ g/cm}^3$
- 19)  $8 \text{ g/cm}^3$
- 20)  $5 \text{ g/cm}^3$
- 21)  $7 \text{ g/cm}^3$
- 22)  $8 \text{ g/cm}^3$
- 23)  $8 \text{ g/cm}^3$
- 24)  $8 \text{ g/cm}^3$
- 25)  $5 \text{ g/cm}^3$
- 26)  $7 \text{ g/cm}^3$
- 27)  $9 \text{ g/cm}^3$
- 28)  $8 \text{ g/cm}^3$
- 29)  $9 \text{ g/cm}^3$
- 30)  $9 \text{ g/cm}^3$
- 31)  $7 \text{ g/cm}^3$
- 32)  $11 \text{ g/cm}^3$

33)  $11 \text{ g/cm}^3$

34)  $5 \text{ g/cm}^3$

35)  $7 \text{ g/cm}^3$

36)  $6 \text{ g/cm}^3$

37)  $9 \text{ g/cm}^3$

38)  $7 \text{ g/cm}^3$

39)  $5 \text{ g/cm}^3$

40)  $9 \text{ g/cm}^3$

#### Ejercicio 2 · Cálculo de la masa

1) 20 g

2) 30 g

3) 48 g

4) 30 g

5) 63 g

6) 100 g

7) 72 g

8) 45 g

9) 30 g

10) 100 g

11) 30 g

12) 40 g

13) 36 g

14) 108 g

15) 90 g

16) 120 g

17) 60 g

18) 135 g

19) 80 g

20) 108 g

21) 100 g

22) 72 g

23) 55 g

24) 64 g

- 25) 56 g
- 26) 128 g
- 27) 70 g
- 28) 98 g
- 29) 90 g
- 30) 110 g
- 31) 240 g
- 32) 20 g
- 33) 140 g
- 34) 81 g
- 35) 42 g
- 36) 210 g
- 37) 34 g
- 38) 180 g
- 39) 130 g
- 40) 90 g

Ejercicio 3 · Cálculo del volumen

- 1) 8 cm<sup>3</sup>
- 2) 9 cm<sup>3</sup>
- 3) 6 cm<sup>3</sup>
- 4) 15 cm<sup>3</sup>
- 5) 9 cm<sup>3</sup>
- 6) 25 cm<sup>3</sup>
- 7) 12 cm<sup>3</sup>
- 8) 5 cm<sup>3</sup>
- 9) 20 cm<sup>3</sup>
- 10) 40 cm<sup>3</sup>
- 11) 50 cm<sup>3</sup>
- 12) 32 cm<sup>3</sup>
- 13) 20 cm<sup>3</sup>
- 14) 35 cm<sup>3</sup>
- 15) 12 cm<sup>3</sup>
- 16) 45 cm<sup>3</sup>

- 17)  $22 \text{ cm}^3$
- 18)  $10 \text{ cm}^3$
- 19)  $30 \text{ cm}^3$
- 20)  $50 \text{ cm}^3$
- 21)  $50 \text{ cm}^3$
- 22)  $27 \text{ cm}^3$
- 23)  $25 \text{ cm}^3$
- 24)  $25 \text{ cm}^3$
- 25)  $20 \text{ cm}^3$
- 26)  $60 \text{ cm}^3$
- 27)  $16 \text{ cm}^3$
- 28)  $8 \text{ cm}^3$
- 29)  $40 \text{ cm}^3$
- 30)  $80 \text{ cm}^3$
- 31)  $60 \text{ cm}^3$
- 32)  $30 \text{ cm}^3$
- 33)  $30 \text{ cm}^3$
- 34)  $40 \text{ cm}^3$
- 35)  $25 \text{ cm}^3$
- 36)  $80 \text{ cm}^3$
- 37)  $25 \text{ cm}^3$
- 38)  $15 \text{ cm}^3$
- 39)  $50 \text{ cm}^3$
- 40)  $100 \text{ cm}^3$