

CÁLCULO DE DENSIDAD

Asignatura: Física y Química

1. Calcula la densidad y expresa el resultado en g/cm³.

- 1) Masa: 20 g — Volumen: 4 cm³
- 2) Masa: 45 g — Volumen: 9 cm³
- 3) Masa: 60 g — Volumen: 12 cm³
- 4) Masa: 30 g — Volumen: 5 cm³
- 5) Masa: 80 g — Volumen: 16 cm³
- 6) Masa: 150 g — Volumen: 30 cm³
- 7) Masa: 72 g — Volumen: 8 cm³
- 8) Masa: 54 g — Volumen: 6 cm³
- 9) Masa: 90 g — Volumen: 15 cm³
- 10) Masa: 120 g — Volumen: 24 cm³
- 11) Masa: 200 g — Volumen: 50 cm³
- 12) Masa: 36 g — Volumen: 4 cm³
- 13) Masa: 64 g — Volumen: 8 cm³
- 14) Masa: 75 g — Volumen: 25 cm³
- 15) Masa: 98 g — Volumen: 14 cm³
- 16) Masa: 250 g — Volumen: 100 cm³
- 17) Masa: 180 g — Volumen: 20 cm³
- 18) Masa: 132 g — Volumen: 12 cm³
- 19) Masa: 48 g — Volumen: 6 cm³
- 20) Masa: 165 g — Volumen: 33 cm³
- 21) Masa: 210 g — Volumen: 30 cm³
- 22) Masa: 56 g — Volumen: 7 cm³
- 23) Masa: 96 g — Volumen: 12 cm³
- 24) Masa: 144 g — Volumen: 18 cm³
- 25) Masa: 300 g — Volumen: 60 cm³
- 26) Masa: 84 g — Volumen: 12 cm³
- 27) Masa: 135 g — Volumen: 15 cm³

- 28) Masa: 160 g — Volumen: 20 cm³
- 29) Masa: 225 g — Volumen: 25 cm³
- 30) Masa: 90 g — Volumen: 10 cm³
- 31) Masa: 140 g — Volumen: 20 cm³
- 32) Masa: 66 g — Volumen: 6 cm³
- 33) Masa: 99 g — Volumen: 9 cm³
- 34) Masa: 110 g — Volumen: 22 cm³
- 35) Masa: 175 g — Volumen: 25 cm³
- 36) Masa: 240 g — Volumen: 40 cm³
- 37) Masa: 54 g — Volumen: 6 cm³
- 38) Masa: 126 g — Volumen: 18 cm³
- 39) Masa: 320 g — Volumen: 64 cm³
- 40) Masa: 81 g — Volumen: 9 cm³

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

- 1) Densidad: 5 g/cm³ — Volumen: 4 cm³
- 2) Densidad: 3 g/cm³ — Volumen: 10 cm³
- 3) Densidad: 8 g/cm³ — Volumen: 6 cm³
- 4) Densidad: 2 g/cm³ — Volumen: 15 cm³
- 5) Densidad: 7 g/cm³ — Volumen: 9 cm³
- 6) Densidad: 4 g/cm³ — Volumen: 25 cm³
- 7) Densidad: 6 g/cm³ — Volumen: 12 cm³
- 8) Densidad: 9 g/cm³ — Volumen: 5 cm³
- 9) Densidad: 1,5 g/cm³ — Volumen: 20 cm³
- 10) Densidad: 2,5 g/cm³ — Volumen: 40 cm³
- 11) Densidad: 10 g/cm³ — Volumen: 3 cm³
- 12) Densidad: 0,8 g/cm³ — Volumen: 50 cm³
- 13) Densidad: 1,2 g/cm³ — Volumen: 30 cm³
- 14) Densidad: 6 g/cm³ — Volumen: 18 cm³
- 15) Densidad: 4,5 g/cm³ — Volumen: 20 cm³
- 16) Densidad: 2 g/cm³ — Volumen: 60 cm³
- 17) Densidad: 7,5 g/cm³ — Volumen: 8 cm³
- 18) Densidad: 3 g/cm³ — Volumen: 45 cm³

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

3. Calcula el volumen y expresa el resultado en cm^3 .

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

- 8) Masa: 45 g — Densidad: 9 g/cm³
- 9) Masa: 30 g — Densidad: 1,5 g/cm³
- 10) Masa: 100 g — Densidad: 2,5 g/cm³
- 11) Masa: 250 g — Densidad: 5 g/cm³
- 12) Masa: 96 g — Densidad: 3 g/cm³
- 13) Masa: 160 g — Densidad: 8 g/cm³
- 14) Masa: 70 g — Densidad: 2 g/cm³
- 15) Masa: 84 g — Densidad: 7 g/cm³
- 16) Masa: 180 g — Densidad: 4 g/cm³
- 17) Masa: 132 g — Densidad: 6 g/cm³
- 18) Masa: 90 g — Densidad: 9 g/cm³
- 19) Masa: 45 g — Densidad: 1,5 g/cm³
- 20) Masa: 125 g — Densidad: 2,5 g/cm³
- 21) Masa: 300 g — Densidad: 6 g/cm³
- 22) Masa: 81 g — Densidad: 3 g/cm³
- 23) Masa: 200 g — Densidad: 8 g/cm³
- 24) Masa: 50 g — Densidad: 2 g/cm³
- 25) Masa: 140 g — Densidad: 7 g/cm³
- 26) Masa: 240 g — Densidad: 4 g/cm³
- 27) Masa: 96 g — Densidad: 6 g/cm³
- 28) Masa: 72 g — Densidad: 9 g/cm³
- 29) Masa: 60 g — Densidad: 1,5 g/cm³
- 30) Masa: 200 g — Densidad: 2,5 g/cm³
- 31) Masa: 360 g — Densidad: 6 g/cm³
- 32) Masa: 90 g — Densidad: 3 g/cm³
- 33) Masa: 240 g — Densidad: 8 g/cm³
- 34) Masa: 80 g — Densidad: 2 g/cm³
- 35) Masa: 175 g — Densidad: 7 g/cm³
- 36) Masa: 320 g — Densidad: 4 g/cm³
- 37) Masa: 150 g — Densidad: 6 g/cm³
- 38) Masa: 135 g — Densidad: 9 g/cm³
- 39) Masa: 75 g — Densidad: 1,5 g/cm³
- 40) Masa: 250 g — Densidad: 2,5 g/cm³

SOLUCIONES

Ejercicio 1 · Cálculo de la densidad

- 1) 5 g/cm³
- 2) 5 g/cm³
- 3) 5 g/cm³
- 4) 6 g/cm³
- 5) 5 g/cm³
- 6) 5 g/cm³
- 7) 9 g/cm³
- 8) 9 g/cm³
- 9) 6 g/cm³
- 10) 5 g/cm³
- 11) 4 g/cm³
- 12) 9 g/cm³
- 13) 8 g/cm³
- 14) 3 g/cm³
- 15) 7 g/cm³
- 16) 2,5 g/cm³
- 17) 9 g/cm³
- 18) 11 g/cm³
- 19) 8 g/cm³
- 20) 5 g/cm³
- 21) 7 g/cm³
- 22) 8 g/cm³
- 23) 8 g/cm³
- 24) 8 g/cm³
- 25) 5 g/cm³
- 26) 7 g/cm³
- 27) 9 g/cm³
- 28) 8 g/cm³
- 29) 9 g/cm³
- 30) 9 g/cm³
- 31) 7 g/cm³
- 32) 11 g/cm³

33) 11 g/cm^3

34) 5 g/cm^3

35) 7 g/cm^3

36) 6 g/cm^3

37) 9 g/cm^3

38) 7 g/cm^3

39) 5 g/cm^3

40) 9 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 cm³

2) 9 cm³

3) 6 cm³

4) 15 cm³

5) 9 cm³

6) 25 cm³

7) 12 cm³

8) 5 cm³

9) 20 cm³

10) 40 cm³

11) 50 cm³

12) 32 cm³

13) 20 cm³

14) 35 cm³

15) 12 cm³

16) 45 cm³

17) 22 cm^3

18) 10 cm^3

19) 30 cm^3

20) 50 cm^3

21) 50 cm^3

22) 27 cm^3

23) 25 cm^3

24) 25 cm^3

25) 20 cm^3

26) 60 cm^3

27) 16 cm^3

28) 8 cm^3

29) 40 cm^3

30) 80 cm^3

31) 60 cm^3

32) 30 cm^3

33) 30 cm^3

34) 40 cm^3

35) 25 cm^3

36) 80 cm^3

37) 25 cm^3

38) 15 cm^3

39) 50 cm^3

40) 100 cm^3