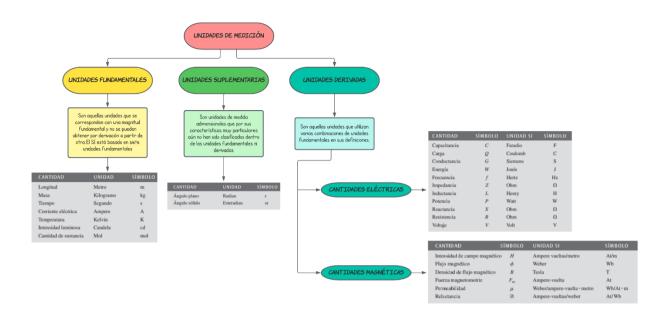
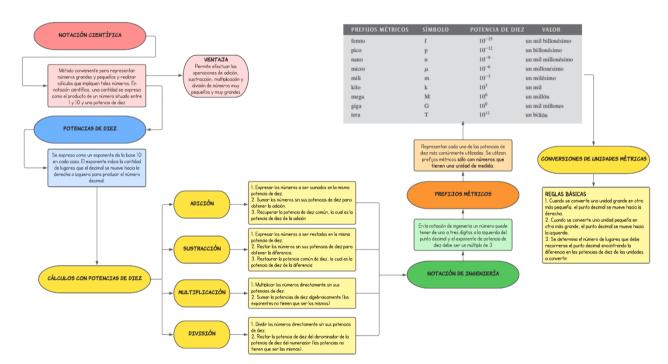
CANTIDADES Y UNIDADES





PROBLEMAS IMPARES CAPÍTULO 1

NOTACIÓN CIENTÍFICA

- 1. Exprese cada uno de los números siguientes en notación científica.
 - (a) $3000 = 3 \times 10^3$
 - (b) $75,000 = 7.5 \times 10^4$
 - (c) $2,000,000 = 2 \times 10^6$
- 3. Exprese cada uno de lo números siguientes en notación científica.
 - (a) $8400 = 8.4 \times 10^3$
 - (b) $99,000 = 9.9 \times 10^4$
 - (c) $0.2 \times 10^6 = 2 \times 10^5$
- 5. Exprese cada uno de los números siguientes en notación científica.

- (a) $32 \times 10^3 = 3.2 \times 10^4$
- (b) $6800 \times 10^{-6} = 6.8 \times 10^{-3}$
- (c) $870 \times 10^8 = 8.7 \times 10^{10}$
- 7. Exprese cada uno de lo números siguientes como un número decimal regular.
 - (a) $2.5 \times 10^{-6} = 0,0000025$
 - (b) $5.0 \times 10^2 = 500$
 - (c) $3.9 \times 10^{-1} = 0.39$
- 9. Sume los números siguientes
 - (a) $(9.2 \times 10^6) + (3.4 \times 10^7) = (0.92 \times 10^7) + (3.4 \times 10^7) = 4.32 \times 10^7$
 - (b) $(5 \times 10^3) + (8.5 \times 10^{-1}) = (5 \times 10^3) + (0.00085 \times 10^3) = 5.00085 \times 10^3$
 - (c) $(5.6 \times 10^{-8}) + (4.6 \times 10^{-9}) = (56 \times 10^{-9}) + (4.6 \times 10^{-9}) = 60.6 \times 10^{-9}$
- 11. Realice las siguientes multiplicaciones.
 - (a) $(5 \times 10^3) (4 \times 10^5) = 20 \times 10^8$
 - (b) $(1.2 \times 10^{12}) (3 \times 10^2) = 3.6 \times 10^{14}$
 - (c) $(2.2 \times 10^{-9}) (7 \times 10^{-6}) = 15.4 \times 10^{-15}$

NOTACIÓN DE INGENIERÍA Y PREFIJOS MÉTRICOS

- 13. Exprese cada uno de los números siguientes en notación de ingeniería:
 - (a) $89,000 = 89 \times 10^3$
 - (b) $450,000 = 450 \times 10^3$
 - (c) $12,040,000,000,000 = 12.04 \times 10^{12}$
- 15. Exprese cada número en notación de ingeniería:
 - (a) $0.000345 = 345 \times 10^{-6}$
 - (b) $0.025 = 25 \times 10^{-3}$
 - (c) $0.00000000129 = 1.29 \times 10^{-9}$
- 17. Sume los números siguientes y exprese cada resultado en notación de ingeniería:
 - (a) $(2.5 \times 10^{-3}) + (4.6 \times 10^{-3}) = 7.1 \times 10^{-3}$
 - (b) $(68 \times 10^6) + (33 \times 10^6) = 101 \times 10^6$
 - (c) $(1.25 \times 10^6) + (250 \times 10^3) = (1.25 \times 10^6) + (0.25 \times 10^6) = 1.50 \times 10^6$
- 19. Divida los números siguientes y exprese cada resultado en notación de ingeniería:
 - (a) $50 \div (2.2 \times 10^3) = 22.72 \times 10^{-3}$
 - (b) $(5 \times 10^3) \div (25 \times 10^{-6}) = 0.2 \times 10^9 = 200 \times 10^6$
 - (c) $(560 \times 10^3) \div (660 \times 10^3) = 0.85 = 850 \times 10^{-3}$
- 21. Exprese cada número del problema 12 en amperes por medio de un prefijo mecánico

VOLTAJE, CORRIENTE Y RESISTENCIA

