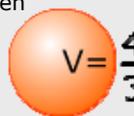




El n° de Avogadro

En condiciones normales 22,4 litros de gas contienen $6,023 \cdot 10^{23}$ moléculas.


$$V = \frac{4}{3} \pi r^3$$

1. Escribe la fracción generatriz del número: 4,2323.
2. Una milla inglesa son 1609,34 m. Redondea a km 27 millas.
3. Expresa en notación científica con 3 cifras significativas, la distancia en metros a una situada a 27 años-luz.
4. Calcula el error absoluto y el relativo que se comete al aproximar $\frac{22}{7}$ por 3,14.
5. Con la calculadora, escribe un truncamiento y un redondeo a las milésimas de $\sqrt{21}$.
6. El número 0,330 es una aproximación de x con una cota de error de $0,5 \cdot 10^{-3}$. ¿Entre qué valores está el n° exacto x ?
7. Considerando el n° de Avogadro, calcula con tres cifras significativas, el número de moléculas de un gas que, en condiciones normales, caben en una pelota de 7 cm de radio.
8. Escribe el intervalo $[-3, 5] \cap (3, 8)$.
9. Escribe el intervalo formado por los números reales x que cumplen $|x-8| \leq 3$.
10. Halla dos números que disten 6 unidades de 3, y otros dos que disten 3,5 unidades de -2, calcula después la diferencia entre el mayor y el menor de todos estos números.