

Orden de magnitud

Se llama *orden de magnitud* al número de la forma 10^a más próximo al dado. Con órdenes de magnitud se pueden hacer estimaciones de forma rápida. Cuando el número dado está expresado en notación científica, se pasa al orden de magnitud por simple redondeo de la parte entera del número y del correspondiente ajuste del exponente. Por ejemplo:

$$R_T = 6.37 \times 10^6 m = 10 \times 10^6 = 10^7 m$$

$$R_S = 6.96 \times 10^8 m = 10 \times 10^8 = 10^9 m$$

$$r = 1.496 \times 10^{11} m = 1 \times 10^{11} = 10^{11} m$$

Estas expresiones permiten comparar inmediatamente los tamaños relativos de las tres cantidades:

$$R_T : R_S : r = 1 : 10^2 : 10^4$$