

Unidades no pertenecientes al SI cuyo valor en unidades SI se obtiene experimentalmente

| Magnitud | Nombre de la unidad | Símbolo | Valor en unidades SI (a) |
|--|-------------------------------------|---|--|
| Unidades utilizadas con el SI | | | |
| Energía. | Electronvoltio ^(b) . | eV | 1 eV = 1,602 176 487 (40) × 10 ⁻¹⁹ J |
| Masa. | Dalton ^(c) . | Da | 1 Da = 1,660 538 782 (83) × 10 ⁻²⁷ kg |
| | Unidad de masa atómica unificada. | u | 1 u = 1 Da |
| Longitud. | Unidad astronómica ^(d) . | ua | 1 ua = 1,495 978 706 91 (6) × 10 ¹¹ m |
| Unidades naturales u. n. | | | |
| Velocidad (velocidad de la luz en el vacío). | Unidad natural de velocidad. | c ₀ | 299 792 458 m/s (exacto) |
| Acción (constante de Planck reducida). | Unidad natural de acción. | ħ | 1,054 571 628 (53) × 10 ⁻³⁴ J s |
| Masa (masa del electrón). | Unidad natural de masa. | m _e | 9,109 382 15 (45) × 10 ⁻³¹ kg |
| Tiempo. | Unidad natural de tiempo. | ħ/(m _e c ₀ ²) | 1,288 088 6570 (18) × 10 ⁻²¹ s |
| Unidades atómicas u. a. | | | |
| Carga (carga eléctrica elemental). | Unidad atómica de carga. | e | 1,602 176 487 (40) × 10 ⁻¹⁹ C |
| Masa (masa del electrón). | Unidad atómica de masa. | m _e | 9,109 382 15 (45) × 10 ⁻³¹ kg |
| Acción (constante de Planck reducida). | Unidad atómica de acción. | ħ | 1,054 571 628 (53) × 10 ⁻³⁴ J s |
| Longitud, bohr (radio de Bohr). | Unidad atómica de longitud. | a ₀ | 0,529 177 208 59 (36) × 10 ⁻¹⁰ m |
| Energía, hartree (energía de Hartree). | Unidad atómica de energía. | E _h | 4,359 743 94 (22) × 10 ⁻¹⁸ J |
| Tiempo. | Unidad atómica de tiempo. | ħ/E _h | 2,418 884 326 505 (16) × 10 ⁻¹⁷ s |