Atómová hmotnosť, atómová hmotnostná jednotka, atómová hmotnostná konštanta :)

Pokojová hmotnosť atómu určitého chemického prvku v základnom stave.

Hmotnosti atómov alebo molekúl sú veľmi malé. Napríklad atóm nuklidu vodíka 1H má hmotnosť $1{,}67355.10^{-27}$ kg, atóm nuklidu uhlíka ^{12}C $1{,}99267.10^{-26}$ kg. Na vyjadrenie hmotnosti atómov a molekúl používame **atómovú hmotnostnú jednotku** = $1{,}66057.10^{-27}$ kg. Táto jednotka bola zvolená tak, aby hmotnosť $1{,}66057.10^{-27}$ kg mala **atómová hmotnostná konštanta**, ktorej hmotnosť je definovaná ako 1/12 hmotnosti nuklidu uhlíka ^{12}C.

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania