

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 $1,67355 \cdot 10^{-27}$ kg, atóm nuklidu uhlíka ^{12}C $1,99267 \cdot 10^{-26}$ kg. Na vyjadrenie hmotnosti atómov a molekúl používame **atómovú hmotnostnú jednotku** = $1,66057 \cdot 10^{-27}$ kg. Táto jednotka bola zvolená tak, aby hmotnosť $1,66057 \cdot 10^{-27}$ kg mala **atómová hmotnostná konštanta**, ktorej hmotnosť je definovaná ako $1/12$ hmotnosti [nuklidu](#) uhlíka ^{12}C .