

# 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  $1\text{H}$  má hmotnosť  $1,67355 \cdot 10^{-27}$  kg, atóm nuklidu uhlíka  $^{12}\text{C}$   $1,99267 \cdot 10^{-26}$  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  $^{12}\text{C}$ .