



АТОМНАЯ ЕДИНИЦА МАССЫ

АТОМНАЯ ЕДИНИЦА МАССЫ (а. е. м.), единица массы, применяемая в атомной и ядерной физике, а также в химии для выражения масс атомов, молекул и элементарных частиц и равная $1/12$ массы нуклида

C_{12} . 1 а. е. м. = $1,66053886(28) \times 10^{-27}$ кг (на 2002). До 1961 за а. е. м. в физике принимали $1/16$ массы нуклида

O_{16} , которая равнялась $1,65976 \cdot 10^{-27}$ кг, а в химии — $1/16$ ср. атомной массы природного кислорода (природной смеси изотопов), равную $1,66022 \cdot 10^{-27}$ кг.