



Постоянная Авогадро	$N_A = 6,022 \cdot 10^{23} \text{ моль}^{-1}$
Постоянная Больцмана	$k = 1,3807 \cdot 10^{-23} \frac{\text{Дж}}{\text{К}}$
Постоянная Планка	$h = 6,626 \cdot 10^{-34} \text{ Дж} \cdot \text{с} = 4,136 \cdot 10^{-15} \text{ эВ} \cdot \text{с}$ $\hbar = \frac{h}{2\pi} = 1,055 \cdot 10^{-34} \text{ Дж} \cdot \text{с} = 6,59 \cdot 10^{-16} \text{ эВ} \cdot \text{с}$
Коэффициент взаимосвязи массы и энергии	$c^2 = \frac{E}{m} = 8,9874 \cdot 10^{16} \frac{\text{Дж}}{\text{кг}} = 931,5 \frac{\text{МэВ}}{\text{а.е.м.}}$
Энергия покоя электрона	$E_{0e} = m_e c^2 = 8,187 \cdot 10^{-14} \text{ Дж} = 0,511 \text{ МэВ}$
Энергия покоя протона	$E_{0p} = m_p c^2 = 1,503 \cdot 10^{-10} \text{ Дж} = 938,26 \text{ МэВ}$
Энергия покоя нейтрона	$E_{0n} = m_n c^2 = 1,505 \cdot 10^{-10} \text{ Дж}$
Отношение заряда электрона к его массе	$\frac{e}{m_e} = 1,759 \cdot 10^{11} \frac{\text{Кл}}{\text{кг}}$
Постоянная Фарадея	$F = eN_A = 9,648 \cdot 10^4 \frac{\text{Кл}}{\text{моль}}$
Молярная газовая постоянная	$R = kN_A = 8,314 \frac{\text{Дж}}{\text{моль} \cdot \text{К}}$
Атомная единица массы	1 а.е.м. = 1,66057 · 10 <sup>-27</sup> кг = 931,5016 МэВ
Электрон-вольт	1 эВ = 1,60219 · 10 <sup>-19</sup> Дж

