

АСНОЎНЫЯ ФІЗЫЧНЫЯ КАНСТАНТЫ

Назва канстанты	Значэньне канстанты
Пастаянная Планка	$h = 6,6260693(11) \cdot 10^{-34} \text{ Дж} \cdot \text{с} =$ $= 4,13566743(35) \cdot 10^{-15} \text{ эВ} \cdot \text{с}$
Пастаянная тонкай структуры	$\hbar = \frac{h}{2\pi} = 1,05457168(18) \cdot 10^{-34} \text{ Дж} \cdot \text{с} =$ $= 6,58211915(56) \cdot 10^{-15} \text{ эВ} \cdot \text{с}$
Хуткасць святла ў вакууме	$c = 2,99792458 \cdot 10^8 \text{ м/с}$
Гравітацыйная пастаянная	$G = 6,6742(10) \cdot 10^{-11} \text{ м}^3/(\text{кг} \cdot \text{с}^2)$
Пастаянная Больцмана	$k = 1,3806505(24) \cdot 10^{-23} \text{ Дж/К} =$ $= 8,617343(15) \cdot 10^{-5} \text{ эВ/К}$
Універсальная газавая пастаянная	$R = 8,314472(15) \text{ Дж}/(\text{моль} \cdot \text{К})$
Лік Авагадра	$N_A = 6,0221415(10) \cdot 10^{23} \text{ моль}^{-1}$
Заряд электрона	$e = 1,60217653(14) \cdot 10^{-19} \text{ Кл}$
Маса электрона	$m_e = 9,1093826(16) \cdot 10^{-31} \text{ кг} =$ $= 0,510998918(44) \text{ МэВ}$
Удзельны заряд электрона	$e/m = -1,75882012(15) \cdot 10^{11} \text{ Кл/кг}$
Клясычны радыус электрона	$r_e = 2,817940325(28) \cdot 10^{-15} \text{ м}$
Магнітны момант электрона	$\mu_e = -928,476412(80) \cdot 10^{-26} \text{ Дж/Тл}$
Маса пратона	$m_p = 1,67262171(29) \cdot 10^{-27} \text{ кг} =$ $= 938,272029(80) \text{ МэВ}$
Маса нейтрона	$m_n = 1,67492728(29) \cdot 10^{-27} \text{ кг} =$ $= 939,565360(81) \text{ МэВ}$
Удзельны заряд пратона	$e/m_p = 9,57883376(82) \cdot 10^7 \text{ Кл/кг}$
Магнетон Бора	$\mu_B = 927,400949(80) \cdot 10^{-26} \text{ Дж/Тл} =$ $= 5,788381804(39) \cdot 10^{-5} \text{ эВ/Тл}$
Ядзерны магнетон	$\mu_N = 5,05078343(43) \cdot 10^{-27} \text{ Дж/Тл} =$ $= 3,152451259(21) \cdot 10^{-8} \text{ эВ/Тл}$
Магнітны момант пратона	$\mu_p = 1,41060671(12) \cdot 10^{-26} \text{ Дж/Тл}$
Магнітны момант нейтрона	$\mu_n = -0,96623645(24) \cdot 10^{-26} \text{ Дж/Тл}$
Адзінкі адлегласці	$1 \text{ \AA} = 1 \cdot 10^{-10} \text{ м}$
Адзінкі плошчы сечыва	$1 \text{ б} = 1 \cdot 10^{-28} \text{ м}^2$
Адзінкі энэргіі	$1 \text{ эВ} = 1,60217653(14) \cdot 10^{-19} \text{ Дж}$
Атамная адзінка масы	$1 \text{ а.а.м.} = 1,66053886(28) \cdot 10^{-27} \text{ кг}$
Электрычная пастаянная	$\epsilon_0 = 8,854187817 \cdot 10^{-12} \dots \text{ Ф/м}$
Магнітная пастаянная	$\mu_0 = 4\pi \cdot 10^{-7} = 12,566370614 \dots \text{ Н/А}^2$
Пастаянная Фарадэя	$F = 96485,3383(83) \text{ Кл/моль}$
Пастаянная Рыдберга	$R = 10973731,568525(73) \text{ м}^{-1}$
Пастаянная Стэфана-Больцмана	$\sigma = 5,670400(40) \cdot 10^{-8} \text{ Вт}/(\text{м}^2\text{К}^4)$
Пастаянная закона зруху Віна	$b = 2,8977685(51) \cdot 10^{-3} \text{ м} \cdot \text{К}$
Першы бораўскі радыус	$a_0 = 0,5291772108(18) \cdot 10^{-10} \text{ м}$
Комптанаўская даўжыня хвалі электрона	$\lambda_C = 2,426310238(16) \cdot 10^{-12} \text{ м}$