## Физични константи

Скорост на светлината във вакуум –  $c = 3.10^8$  m/s;

Земно ускорение –  $g = 9.8 \text{ m/s}^2$ 

Електрична константа (диелектрична проницаемост на вакуум)—  $\varepsilon_o = 8.85.10^{-12} \text{ F/m}$ ;

Магнитна константа (магнитна проницаемост на вакуум)—  $\mu_o$ = $4\pi.10^{-7}$ H/m=1,26. $10^{-6}$  H/m;

Универсална газова константа – R = 8,31 J/(mol.K);

Число на Авогадро –  $N_A = 6,022.10^{23} \text{ mol}^{-1}$ ;

Константа на Болцман –  $k = 1,38.10^{-23}$  J/K

Гравитационна константа —  $G = 6,67.10^{-11} \text{ m}^3/\text{kg.s}^2$ 

Константа на Стефан – Болцман –  $\sigma = 5,67.10^{-8} \text{ W/(m}^2\text{K}^4)$ ;

Константа на Вин –  $b = 2,89.10^{-3}$  m.K;

Константа на Планк –  $h = 6,62.10^{-34}$  Js;

Константа на Ридберг - Ry=13,6 eV

Елементарен електричен заряд –  $e = 1,6.10^{-19}$  C;

Маса на електрона—  $m_e = 9,11.10^{-31} \text{ kg}$ 

Маса на протона– $m_p = 1,67.10^{-27} \text{ kg}$ 

 $1 \text{ eV} = 1,6.10^{-19} \text{ J}$