

## 물리 상수 list

- 중력

중력 상수  $G = 6.67 \times 10^{-11} \text{ m}^3/\text{kg} \cdot \text{s}^2$

- 전자기학

쿨롱 상수  $k = 8.99 \times 10^9 \text{ N} \cdot \text{m}^2/\text{C}^2$

진공의 유전율  $\epsilon_0 = 8.85 \times 10^{-12} \text{ F/m} = 8.85 \times 10^{-12} \text{ C}^2/\text{N} \cdot \text{m}^2$

진공의 투자율  $\mu_0 = 4\pi \times 10^{-7} \text{ H/m} = 4\pi \times 10^{-7} \text{ N/A}^2$

- 아원자

양성자  $m_p = 1.6726 \times 10^{-27} \text{ kg}$

중성자  $m_n = 1.6749 \times 10^{-27} \text{ kg}$

전자  $m_e = 9.11 \times 10^{-31} \text{ kg}$  / 전하량  $e = 1.60 \times 10^{-19} \text{ C}$

Atomic mass  $1u = 1.66 \times 10^{-27} \text{ kg}$

- 양자역학

수소 원자 바닥 상태 에너지 준위  $E_1 = -13.6 \text{ eV}$

뤼드베리 상수  $R = 1.10 \times 10^7 \text{ m}^{-1}$

보어 반지름  $a_0 = 5.29 \times 10^{-11} \text{ m}$

플랑크 상수  $h = 6.63 \times 10^{-34} \text{ J} \cdot \text{s}$

디랙 상수  $\hbar = 1.05 \times 10^{-34} \text{ J} \cdot \text{s}$

- 열통계

아보가드로 수  $N_A = 6.022 \times 10^{23} \text{ mol}^{-1}$

기체 상수  $R = 8.3145 \text{ J/mol} \cdot \text{K}$

볼츠만 상수  $k_B = 1.38 \times 10^{-23} \text{ J/K}$

슈테판-볼츠만 상수  $\sigma = 5.67 \times 10^{-8} \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}^4$