

### 기본 상수(Fundamental Constants)

진공에서의 광속 (Speed of light in vacuum)	c	= 2.998 × 10 <sup>8</sup> m s <sup>-1</sup>
플랑크 상수 (Planck Constant)	h	= 6.626 × 10 <sup>-34</sup> J s
볼츠만 상수 (Boltzmann Constant)	k <sub>B</sub>	= 1.381 × 10 <sup>-23</sup> J K <sup>-1</sup>
스테판-볼츠만 상수 (Stefan-Boltzmann Constant)	σ	= 5.670 × 10 <sup>-8</sup> W m <sup>-2</sup> K <sup>-4</sup>
전자의 전하 (Charge of electron)	e	= 1.602 × 10 <sup>-19</sup> C
만유인력 상수 (Universal Gravitational Constant)	G	= 6.674 × 10 <sup>-11</sup> N m <sup>2</sup> kg <sup>-2</sup>
가스 상수 (Universal Gas Constant)	R	= 8.315 J mol <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup>
아보가드로 상수 (Avogadro Constant)	N <sub>A</sub>	= 6.022 × 10 <sup>23</sup> mol <sup>-1</sup>
빈의 변위 법칙 (Wien's displacement law)	λ <sub>m</sub> T	= 2.898 × 10 <sup>-3</sup> m K
전자 질량 (Mass of electron)	m <sub>e</sub>	= 9.109 × 10 <sup>-31</sup> kg
양성자 질량 (Mass of proton)	m <sub>p</sub>	= 1.673 × 10 <sup>-27</sup> kg
중성자 질량 (Mass of neutron)	m <sub>n</sub>	= 1.675 × 10 <sup>-27</sup> kg
원자 질량 단위(Atomic Mass Unit (a.m.u.))		= 1.661 × 10 <sup>-27</sup> kg

### 천문 자료(Astronomical Data)

1 파섹 (1 parsec (pc))		= 3.086 × 10 <sup>16</sup> m
1 천문단위 (1 astronomical unit (AU))	a <sub>⊕</sub>	= 1.496 × 10 <sup>11</sup> m
태양 질량 (Solar Mass)	M <sub>⊙</sub>	= 1.989 × 10 <sup>30</sup> kg
태양 반지름 (Solar Radius)	R <sub>⊙</sub>	= 6.955 × 10 <sup>8</sup> m
태양 광도 (Solar Luminosity)	L <sub>⊙</sub>	= 3.826 × 10 <sup>26</sup> W
태양 겉보기 등급 (Apparent magnitude of the Sun at mid-day)	m <sub>⊙</sub>	= -26.72 mag
태양 상수 (Solar Constant (at Earth))		= 1366 W m <sup>-2</sup>
태양 시직경 (Apparent angular diameter of Sun)	θ <sub>⊙</sub>	= 30'
지구 질량 (Earth Mass)	M <sub>⊕</sub>	= 5.972 × 10 <sup>24</sup> kg
지구 반경(Earth Radius)	R <sub>⊕</sub>	= 6.371 × 10 <sup>6</sup> m
1 회귀년 (1 tropical year)		= 365.242 solar days
		= 3.156 × 10 <sup>7</sup> s
목성 질량 (Jupiter Mass)	M <sub>J</sub>	= 1.898 × 10 <sup>27</sup> kg
목성의 궤도 반경(Orbital radius of Jupiter)	R <sub>J</sub>	= 5.203 AU