

SI TEMEL BİRİMLER

Büyükük	Birimler		
	İsmi	Sembolü	Tarifi
Uzunluk	Metre	m	1 m, vakum içerisindeki ışığın 1/299792468 saniyede kat ettiği hattın uzunluğudur
Kütle	kilogram	kg	1 kg Uluslararası kilogram prototipinin kütesine eşittir.
Zaman	saniye	s	1 s, Cs-133 atomunun temel enerji durumunda, aşırı ince yapı durumu arasındaki geçişe karşı gelen ışımının (dalga boyunun) 9 192 631 770 periyodik süresidir.
Elektrik şiddeti	Amper	A	1 A, doğrusal sonsuz uzunlukta, ihmal edilebilir dairesel enine kesitte ve birbirinden bir metre uzaklıkta, boşluğa yerleştirilmiş paralel iki iletkenin geçirdiğinde, bu iletkenler arasında beher metre başına 2.10(-7) Newton' luk bir kuvvet meydana getiren sabit elektrik akımıdır.
Termodinamik sıcaklık	Kelvin	K	1 K, Termodinamik sıcaklık birimi kelvin cinsinden, suyun üçlü noktasının termodinamik sıcaklığının 1/273,16' lık kesiridir.
Madde miktarı	mol	mol	1 mol, 0,012 kg C-12 içindeki atomların sayısı kadar olan bir sistemdeki madde miktarıdır. Mol, kullanıldığında temel maddeler belirtilmeli ve bunlar atomlar, moleküller, iyonlar, elektronlar, başka parçacıklar veya böyle parçacıkların belirli grupları olabilir.
Işık şiddeti	kandela	cd	1 cd, verilen bir yönde 540.10(12) Hz frekanslı monokromatik ışın yayan ve bu yöndeki enerji şiddeti 1/683 W/st (sr = steradyan) olan bir kaynağın ışık şiddetidir.

TAMAMLAYICI BİLGİLER

Büyükük	Birimler		
	İsmi	Sembolü	Tarifi
Düzlem açısı	radyan	Rad	1 Rad, daire çemberini yarıçap uzunluğunda kesen iki daire yarıçapı arasındaki açıdır.
Uzay açısı	steradyan	Sr	1 Sr, tepe noktası kürenin merkezinde olan ve küre yüzeyinde, küre yarıçapının karesine eşit bir alanı çevreleyen koninin uzay açısıdır.

İSİM VE SEMBOLLERİ OLAN TÜRETİLMİŞ SI BİRİMLERİ

Büyükük	Birimler		İstisna	
	İsmi	Sembolü	Diğer SI Birimleri	Temel Birimler veya tamamlayıcı SI Birimi
Frekans	Hertz	Hz		s ⁻¹
Kuvvet	Newton	N		m.kg.s ⁻²
Basınç, gerilim	Pascal	Pa	N / m ²	m ⁻¹ .kg.s ⁻²
Enerji, iş, ısı miktarı	Joule	J	N * m	m ² .kg.s ⁻²
Güç ¹⁾ , ışım akısı	Watt	W	J / s	m ² .kg.s ⁻³
Elektrik yükü, elektrik miktarı	Coulomb	C		s.A
Elektrik potansiyeli, potansiyel farkı, elektromotor kuvveti	Volt	V	W / A	m ² .kg.s ⁻³ .A ⁻¹
Elektrik direnci	Ohm	Q	V / A	m ² .kg.s ⁻³ .A ⁻¹
Elektrik iletkenliği	Siemens	S	A / V	m ² .kg ⁻³ .s ³ .A ²
Elektrik kapasitesi	Farad	F	C / V	m ² .kg ⁻¹ .s ⁴ .A ²
Magnetik akı	Weber	Wb	V * s	m ² .kg.s ⁻² .A ⁻¹
Magnetik akı yoğ. Magnetik indüksiyon	Tesla	T	Wb / m ²	kg.s ⁻² .A ⁻¹
İndüktans	Henry	H	Wb / A	m ² .kg.s ⁻² .A ⁻²
Işık akısı	Lumen	lm		cd.sr
Aydınlatma	Lux	lx	lm / m ²	m ⁻² .cd.sr
Bir radyoaktif atomun aktivitesi	Becquerel	Bq		S ⁻¹
Absorbe edilen doz, dışarıdan alınan özel enerji kerma ⁽²⁾ , absorbe edilen doz indeksi	Gray	Gy	J - kg ⁻¹	m ² .s ⁻²
Eşdeğer doz	Sievert	Sv	J - kg ⁻¹	m ² .s ⁻²

¹⁾ Güç birimleri için özel isimler : Alternatif elektrik akımının görünen gücünü açıklamakta kullanıldığında VoltAmper adı (Sembol 'VA') ve reaktif elektrik gücünü açıklamak için kullanıldığında var (Sembol 'var') , CGMP kararında yer almaz.

²⁾ Kinetik Enerji Released in Matter = kerma (Madde serbest bırakılan kinetik enerjiden türetilir)