Birim Sistemberi

Fiziksel bir büyüklüğün defen verilirken sayısal defeninin dısında birimi de olmalıdır. Bu durumda, fiziksel büyüklük tam olarak tanımlanın ve kanısıklıklar önlenir. Her fiziksel büyüklük için ayrı bir birimin tanımlanması yerine, fiziksel yasalarla birçok büyüklük birbirine bağlandı olduğundan bir büyüklüğü diğer büyüklükler çinsinden ifade etmek daha kullanıslıdır.

Melcanikte CGS, MKS re Elektrodinamikte MKSA gibs birin sistemleri kullanılır.

Mekanilete yol-kutte-zaman temet büyüklüklardir.

hrz
$$V = \frac{dx}{dt}$$
 (m/s)

1 The var. 3 bayahlah

temel brinn slarah tanım

lanırıa, diger bayahlahlar

kitle

Lunat kitle

3 e sitlik 6 fizihizel büyühlahlar

temel brinn slarah tanım

temel brinne brinn slarah tanım

temel brinn slarah tanım

temel brinn slarah tanım

temel brinne brinne

Elektrodinamikte, mekanikle uyum sağlamak amacıyla yol-kütler zaman temel birim kabnıl edilmiz, bunların yanına alam yade yük elelenerek MKSA birim sistemi olukturulmuştur.

Frziksel büyüklüğün değeri gok büyüh yada gok kügüh ise deşerlen verilirken birimin katlanı lcullanılır. İslem yaparken kullanılan birimlerin değerlerine dikkat edilmelidir.

$$10^3$$
 Kile(K) 10^{-3} — Mili (m)
 10^6 — Mege(M) 10^{-6} — Mikro(M)
 10^9 — Gige(G) 10^{-9} — Nano (n)
 10^{12} — Tera(T) 10^{-12} — Piko (p)

Elektrik Nedir?

2600 yılı azkın zamandır bilinmekte olan elektrik karramı, adını eski yunanca kehribar anlamına gelen electron kelime-sinden almıştır. 1800 yılında, İtalyan fizikai Alessandro Volta ilk pili yapanak elektriğin yani yeni bir bilim dalının doğman sını sağlamıştır.

Elektrik yütü, bir fiziksel büyüklüp olup dopanın bir özelliğini yansıtmaktadır. Bu özelliği mekanik yöndemlerle açıklamak mümkün defildir. Elektrik yütü, maddenin bir özelliği olup varlığı dolaylı izlenebilir. Elektriksel olayların zaıklanmasında "Bohr Atom Modeli" kullanılır.

Elektron yükü doğadaki en küçük yühdür e=1.6.10 C. Elektron harekediyle belirli bir Q yükü bir nohtadan dipenine tazınır. Q=It=N.e

Bir keritten; 1 side 1 Ailih alam gegerre 1 ciluh yih tarımır. Bu keritten pegen elektron sayım (n) kaştır?

 $Q = 1.1 = n.1, 6.10^{-19}$ $\longrightarrow n = 0,624.10^{19}$

Bir keritter, saniyede 0,624.10¹⁹ elektron gegiyor ise bu akı. mın siddeti 1 A.'dir.