

- Sähkövirta (Varattujen
hiukkasten=yleensä elektroni liikettä)

Tunnus: I

Yksikkö: Ampeeri (A)

AC=Vaihtojännite (Alternating current)

esim. pistorasia

DC=Tasajännite (Direct current) patteri

-Valovoima

Tunnus: L

Yksikkö: Kandela (Cd)

1 Cd on tavallisen kynttilän valo 1 m päässä

Normaalielämässä luksit (lux)

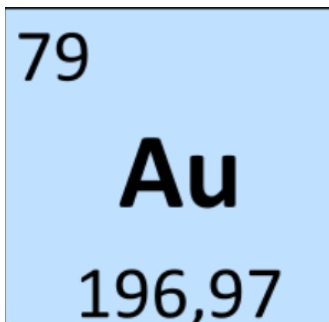
-Ainemäärä

-Tunnus: n

-Yksikkö: mooli (mol)

On sovittu, että 1 mooli vastaa sitä määrää atomeja, jota on tasan 12 grammassa hiili-12 isotooppia= Avogadron vakio (6 ja 23 nollaa)
600 000 000 000 000 000 000 000 000

Sinulla on kultasormus, jonka massa on 20 g
Montako kulta-atomia siinä on?



kullassa 79 protonia
Au=Aurum
1 mooli kultaa painaa
196,97g

Kultaa on nyt 20 g
eli sitä on noin
1/10 osa moolista

Surmuksessa atome 6 ja 22 nollaa
60 000 000 000 000 000 000 000 000 kpl

Lue kpl 3
ja yritä sen
jälkeen kappaleen
tehtäviä

Taulukko-harjoittelua:

1) Minkä suureiden johdannais-suure on voima ja mikä on sen tunnus ja yksikkö?

Suure	Tunnus	Yksikkö	
voima	F	newton	$N = \frac{\text{kg m}}{\text{s}^2}$

$$\Sigma \vec{F} = m\vec{a}$$

On massan ja kiihtyvyyden johdannainen.

Kiihtyvyys taas on nopeuden ja ajan johdannainen.

Nopeus on matkan ja ajan johdannainen.