ROJGAR WITH ANKIT

3. संपूरक मात्रक [Suplementry unit]*

कोण [Angle] ⟶ रेडियन [Radian]

घनकोण [Solid Angle] ⟶ स्टेरेडियम [Steradian]

Symbol [संकेत]		विमा [Dimension]
[m] मीटर [Meter]	⟶	L
[Kg] किलोग्राम [Kilogram]	⟶	M
[s] सेकण्ड [second]	⟶	T
[A] एम्पियर [Ampere]	⟶	A
[mal] मोल [mal]	⟶	Mal
[K] केल्विन [Kelvin]	⟶	t/θ
[cal] कैंडला [candula]	⟶	cal

Ques→ चाल की विमा
Dimension of speed

Ans→ चाल = दूरी / समय $\left[\frac{\text{Dist.}}{\text{Time}}\right]$
Speed

मात्रक = मीटर [meter] / सेकंड [second] $\left[\frac{m}{s}\right]$
unit

विमा = $\frac{L}{T^1} = LT^{-1}$
Dim

ROJGAR WITH ANKIT

Chapter → 2 Measurement मापन

लंबाई का मापन [Measurement of length]

1. छोटी लंबाई [Small length]

$10^{-1} = 1/10$ = deci [डेसी]

$10^{-2} = 1/100$ = centi [सेंटी]

$10^{-3} = 1/1000$ = mili [मिलि]

10^{-6} = माइक्रोन [micron]

10^{-9} = nano [नैनो]

10^{-10} = Angstrom [एंगस्ट्रॉम]

10^{-12} = पीको [Piko]

10^{-15} = Fermi [फर्मी] [Femto] [फेम्टो]

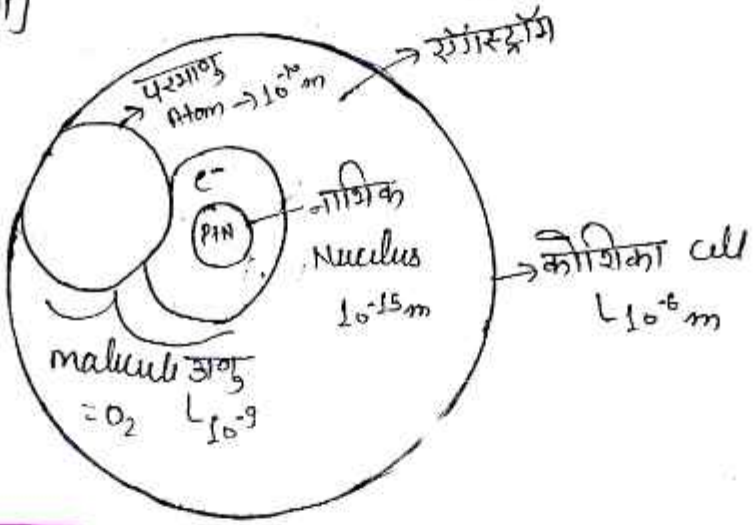
10^{-18} = Atto [एट्टो]

10^{-21} = Zepto [जेप्टो]

10^{-24} = Yocto [योक्टो]

Ques→ नाभिक का आकार [Size of Nucleus]

Ans→ Fermi [फर्मी]



Big Length बड़ी लंबाई B

1. $10^3 = 1000$ = Kilo [किलो]

Ques→ 1 Kilowatt = 1000 watt

1 Kilometer = 1000 meter

1 Kilogram = 1000 Gram

2. 10^6 = Mega [मेगा]

Ques→ 1 megawatt = 1000000 watt

$= 10^6$ watt

3. 10^9 = Giga [गीगा]

ROJGAR WITH ANKIT

distance travelled by light in one year
↑ प्रकाश द्वारा 1 वर्ष में तय की गयी दूरी

1. 1 प्रकाश वर्ष [1 light year] [LY] = 9.46×10^{15} मीटर

2. खगोलीय मात्रक [Astronomical unit] = सूर्य तथा पृथ्वी के बीच की दूरी
distance between Sun & Earth
1 AU = 1.5×10^{11} meter

3. 1 पारसेक [Parsec] = 3×10^{16} meter [मीटर]
$= 3 \times 10^{15}$

NOTE ← 1 Parsec पारसेक = 3.26 Ly

Ques→ प्रकाश वर्ष किसका मात्रक है?
light year is the unit of
Ans→ दूरी [Distance]

Ques→ दूरी का सबसे बड़ा मात्रक
largest unit of distance
Ans→ 1. प्रकाश वर्ष [light year]
2. पारसेक [Parsec]
3. Km 1 cm