B-384
L-04
Gr. Gr

ब्रह्माण्ड की माप हेतु उपयुक्त इकाई

1. प्रकाश वर्ष :-

प्रकाश वर्ष दूरी की एक इकाई है यह वह दूरी है जो प्रकाश एक वर्ष में तय कर सकता है। इसलिए एक वर्ष में, यह लगभग 10 ट्रिलियन या 9.5×10^{12} km की यात्रा कर सकता है।

2. खगोलीय इकाई :-

खगोलीय इकाई सूर्य और पृथ्वी के बीच की औसत दूरी है। इसका मान 149,597,870 किमी० (लगभग 93 मिलियन मील) है इसका उपयोग सौर मण्डल के भीतर दूरियों को मापने के लिए किया जाता है। सूर्य और प्लूटो के बीच की दूरी औसतन 39 खगोलीय इकाई है। अंतरिक्ष आयामों के सन्दर्भ में, एक प्रकाश वर्ष लगभग 63,241 खगोलीय इकाई से बना है।

3. पारसेक :- पारसेक खगोल विज्ञान में उपयोग की जाने वाली लंबाई की एक इकाई है एक पारसेक की वास्तविक लम्बाई लगभग 3.086×10^{16} मी० या लगभग 3.262 प्रकाश वर्ष है।

Scanned by CamScanner

अपसौर :-
सूर्य से पृथ्वी की अधिकतम दूरी (लगभग 152 mn km) होती है यह स्थिति 4 जुलाई को होती है।

उपसौर :-
सूर्य से पृथ्वी की निकटतम दूरी (लगभग 147mn km) होती है यह स्थिति 3 जनवरी को होती है।

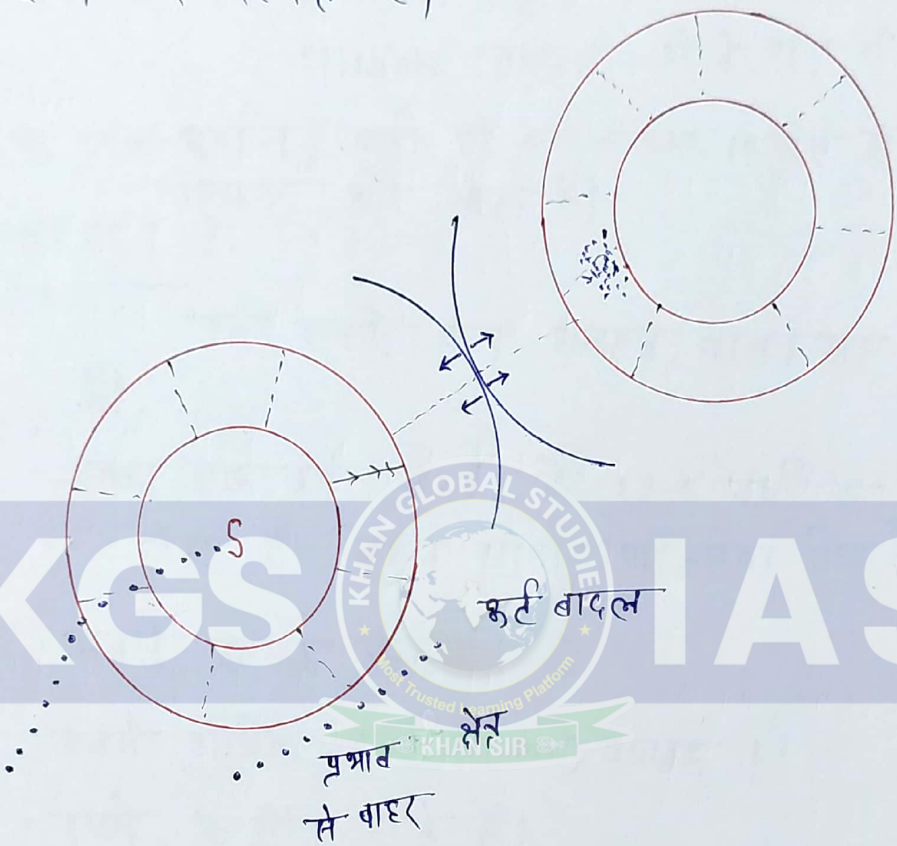
उपभू :- पृथ्वी से चन्द्रमा की सबसे निकटतम दूरी उपभू कहलाता है।

अपभू :- पृथ्वी से चन्द्रमा की सबसे अधिकतम दूरी अपभू कहलाता है।

ऊर्ट बादल :-
जॉन ऊर्ट ने 1950 में इस विचार का प्रस्ताव रखा कि कुछ धूमकेतु सौर मण्डल को घेरने वाले बर्फीले पिंडो के एक विशाल और अत्यंत दूरी के गोलाकार खोल से आते हैं। ऊर्ट बादल को अभी प्रत्यक्ष रूप से देखा जाना बाकी है।

Scanned by CamScanner

• पिण्डों का यह विशाल झुंड जिसे अत ऊर्ट बादल नाम दिया गया है 5000 से 100,000 खगोल इकाइयों के बीच की दूरी पर स्थित है।



बृहस्पति ग्रह :-

• सबसे बड़ा गैसीय ग्रह इसे दानव भी कहा जाता है।

• इनके पास लगभग 100 उपग्रह हैं। गैनीमीड़ सबसे बड़ा उपग्रह है।

Scanned by CamScanner

इसके बाद यूरोपा, कैलिस्टो, IO आयो

→ ग्रेट रेड स्पाट

बृहस्पति पर - Orbiter, Voyager, Pioneer, Juno Mission उपग्रह भेजे गए हैं।

• यह अपना घूर्णन / धुरी पर एक चक्कर 10 घंटे में समाप्त कर लेता है।

शनि ग्रह :-

• यह सबसे कम घनत्व वाला ग्रह है।

इसका एक वर्ष पृथ्वी के 29.5 वर्ष का होता है। बहुत धीमा परिक्रमण होता है।

• सबसे हल्का ग्रह।

• सबसे अधिक (लगभग 100) उपग्रह।

• इसमें 7 रिंग होते हैं।

• टाइटन - सबसे बड़ा उपग्रह

• Voyager, New Horizon मिशन भेजे गए।

• Uranus & Neptune ⇒ इनको ICE GIANT कहते हैं।

इनमें H_2, CH_4 और अमोनिया पाया जाता है।

Scanned by CamScanner

• कारपर बेल्ट और क्षुद्र ग्रह बेल्ट सौरमंडल के निर्माण के पुराने अवशेष हैं। इन्हें ट्रांस नेप्च्यूनियन ऑब्जेक्ट भी कहा जाता है।

• क्षुद्रग्रह बेल्ट मंगल और बृहस्पति के बीच में पाया जाता है।

5 बौना ग्रह - प्लूटो, एरिस, हुमा, मेक मेक व सेरेस

KGS IAS
KHAN GLOBAL STUDIES
Most Trusted Learning Platform
KHAN SIR

Scanned by CamScanner