

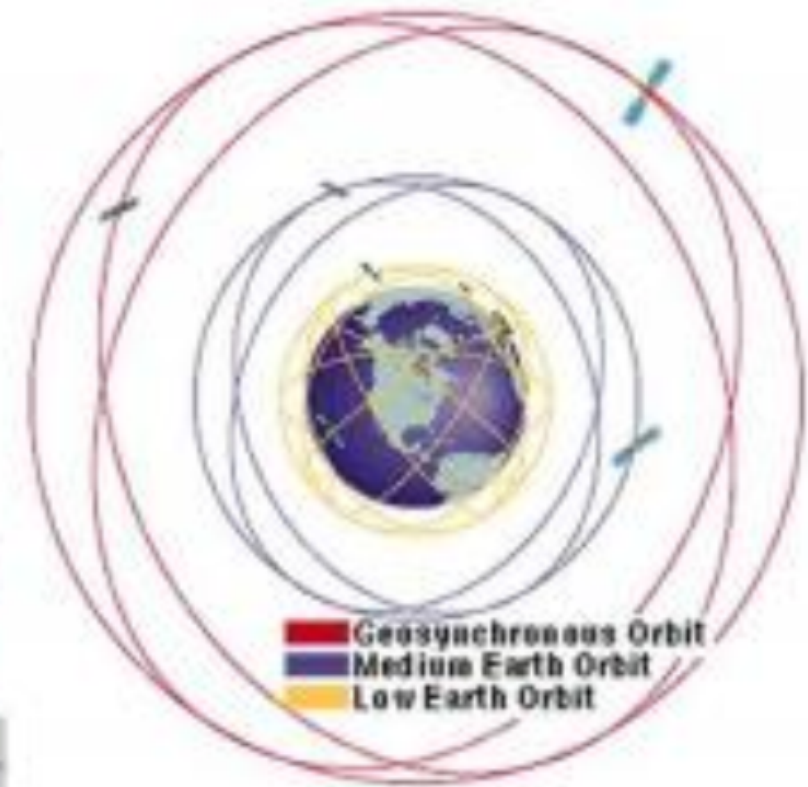
GEO-Geostationary Orbit:

Distance from earth-35786 km
above the equator

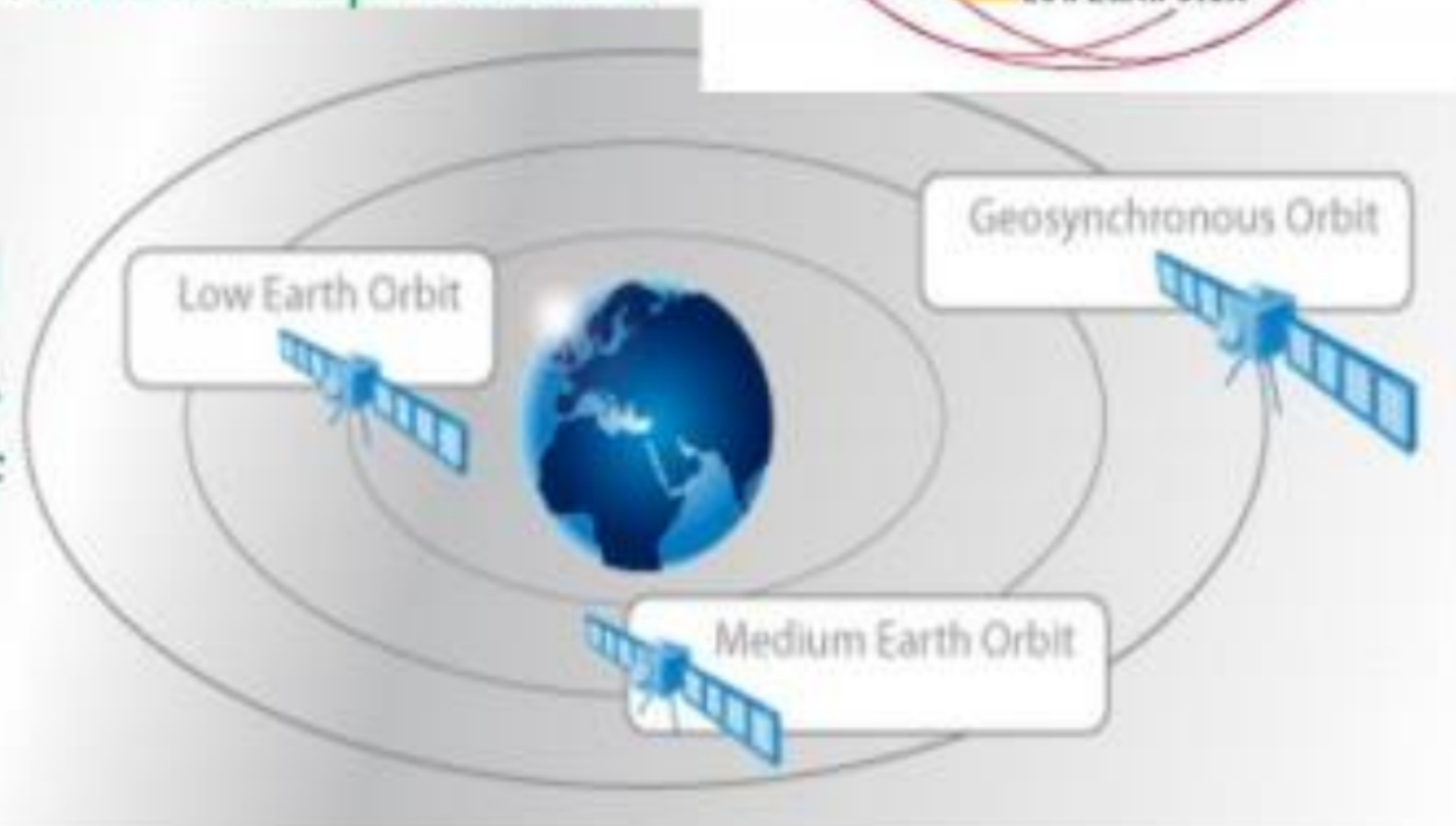
Time for complete rotation-24 hrs,

Longer latency,

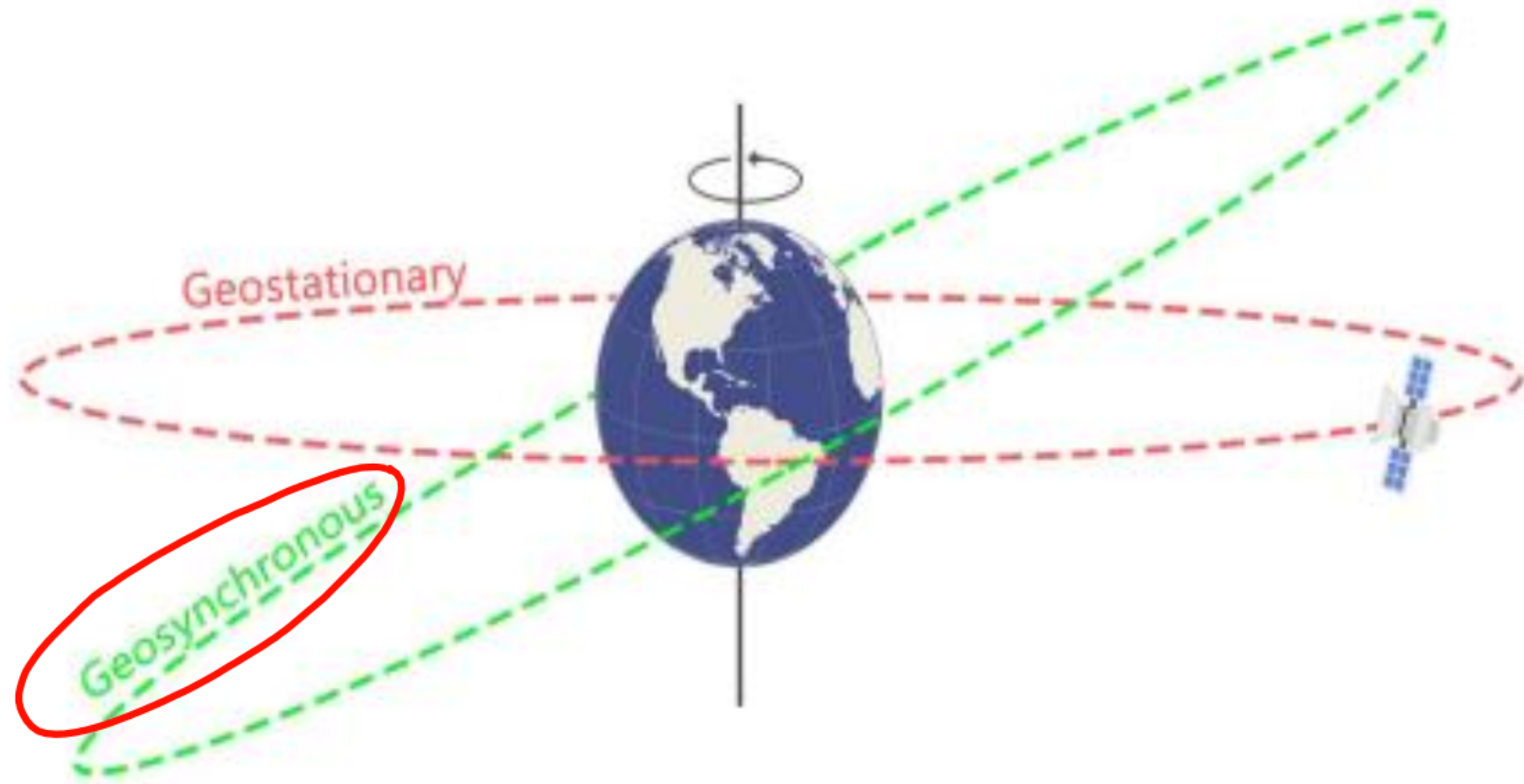
Used for commercial
communication satellite operations.



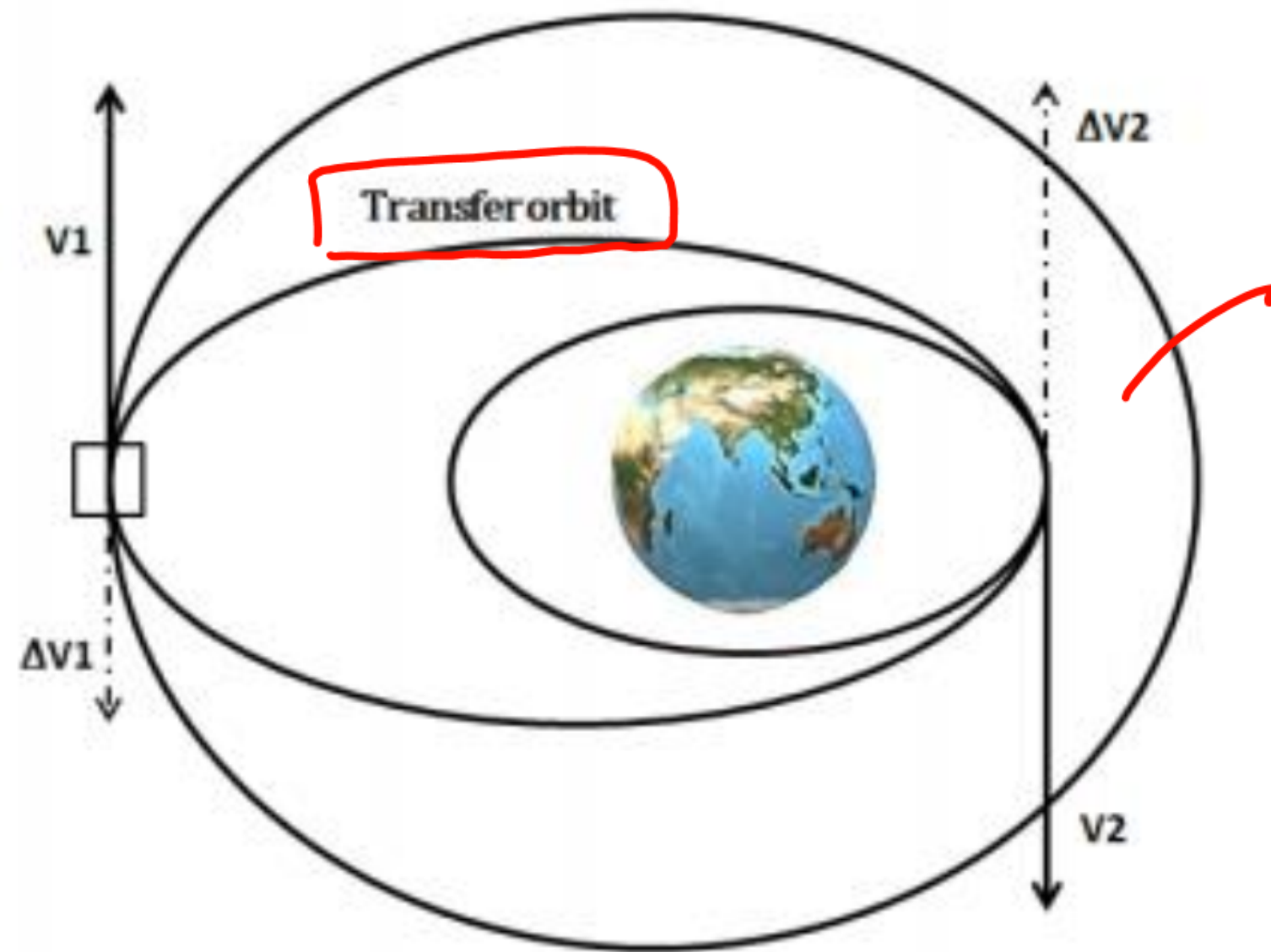
Orbital
period equal
to the Earth's
period
of
rotation



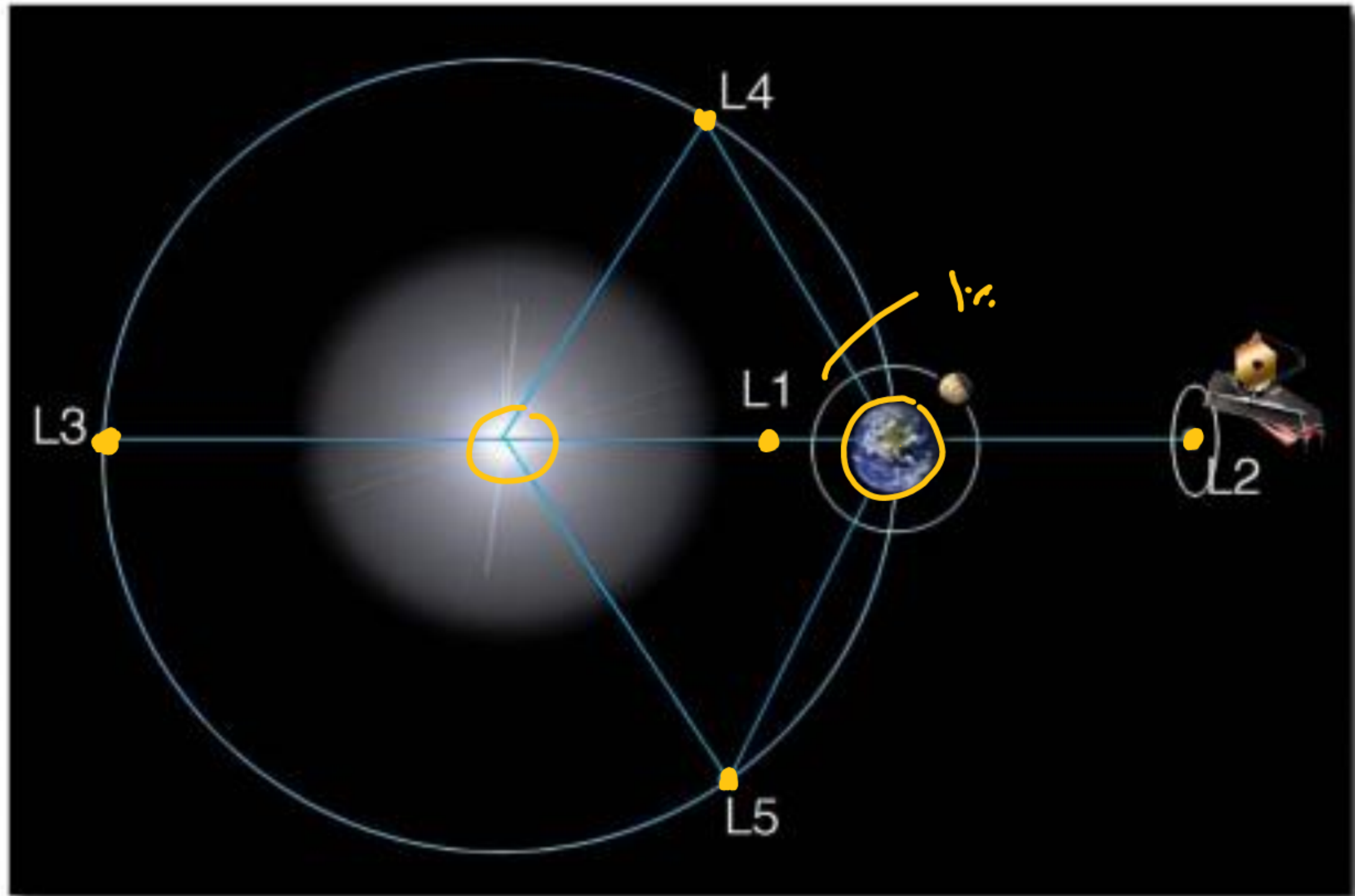
भू संक्रमणकारी कक्षा



Transfer Orbit

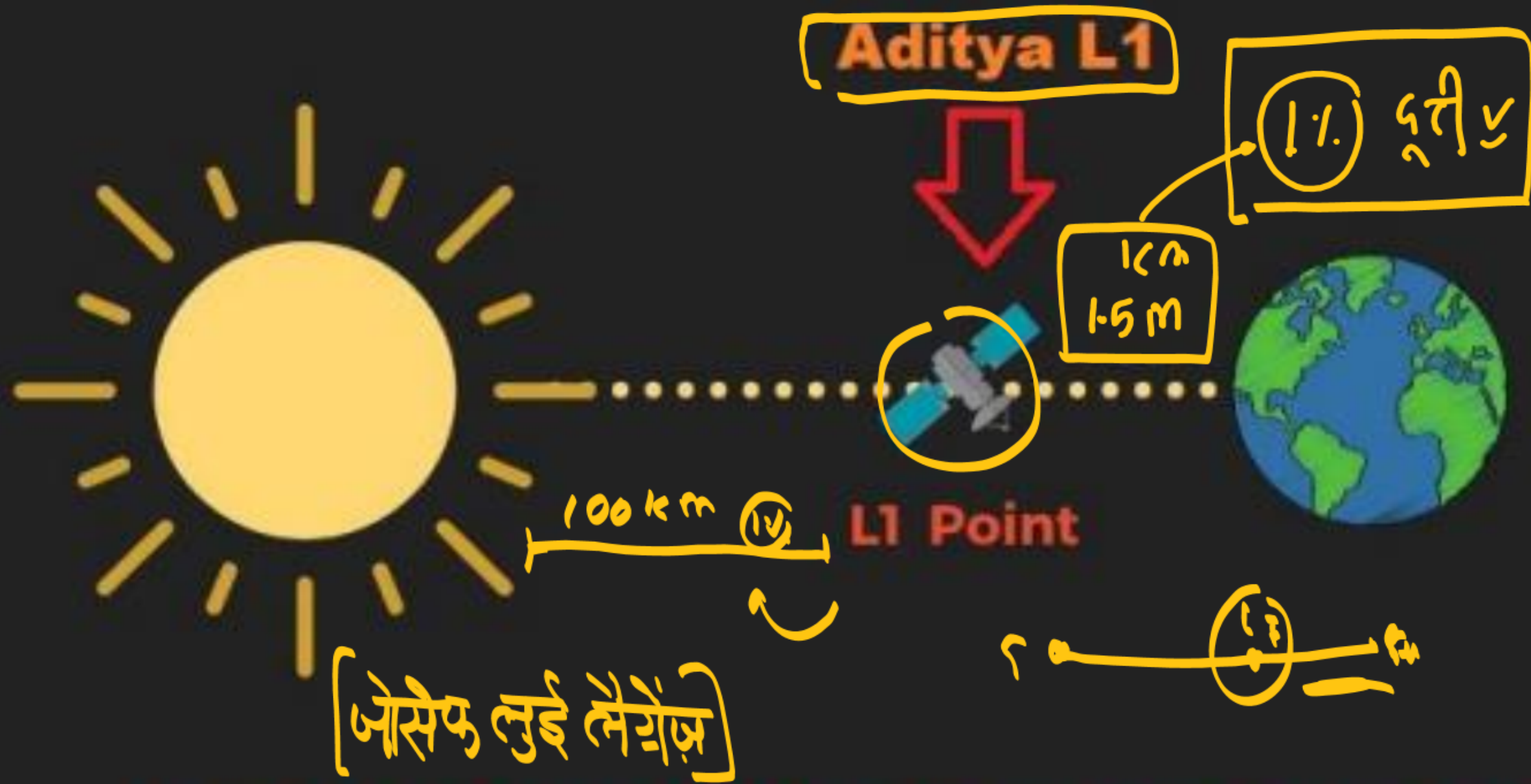


Halo Orbit

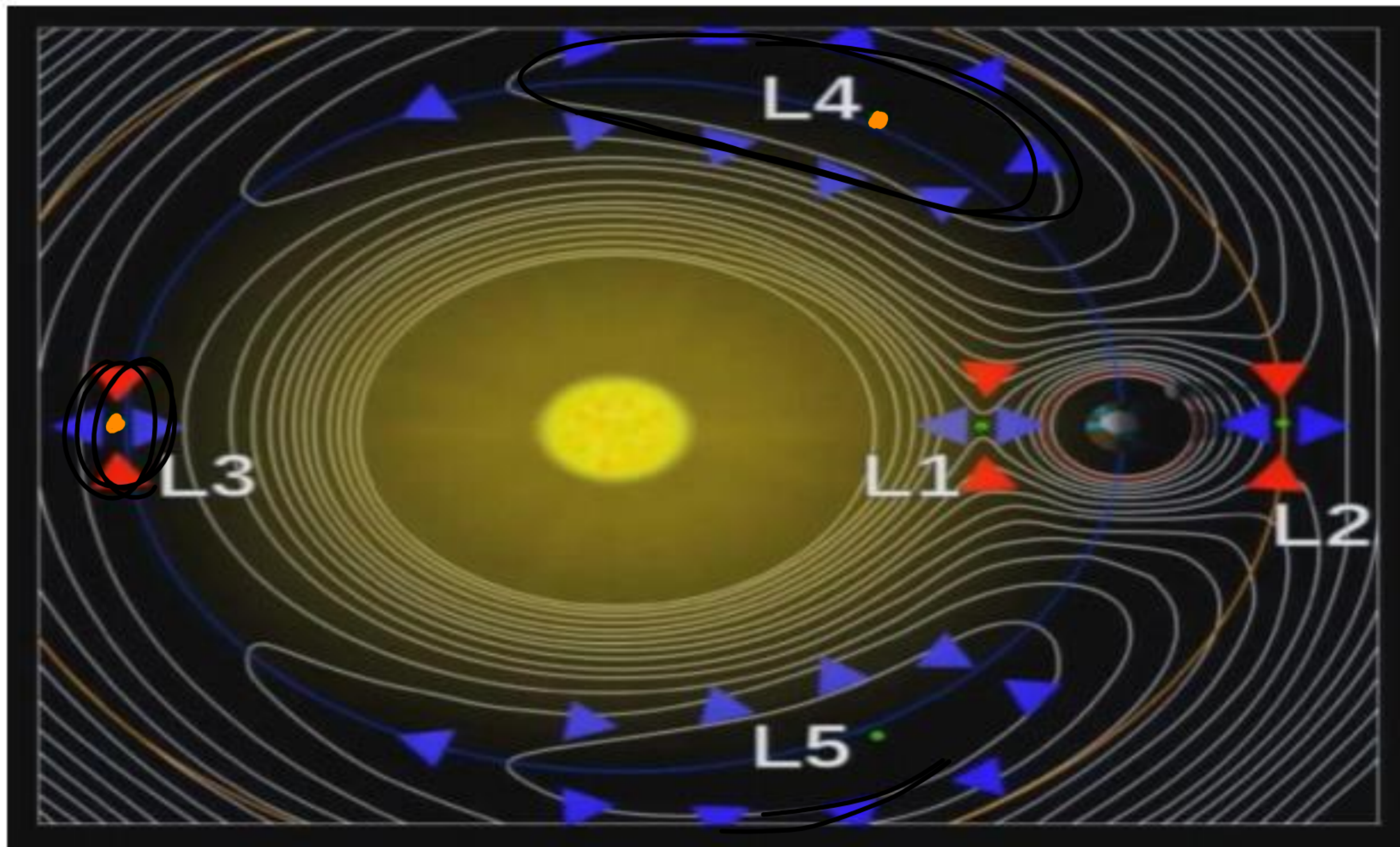


प्रभामण्डल कक्षा $\longrightarrow$ विशेष प्रकार की कक्षा होती है जो दो खगोलीय पिण्डों के बीच निर्धारित की जाती है।✓

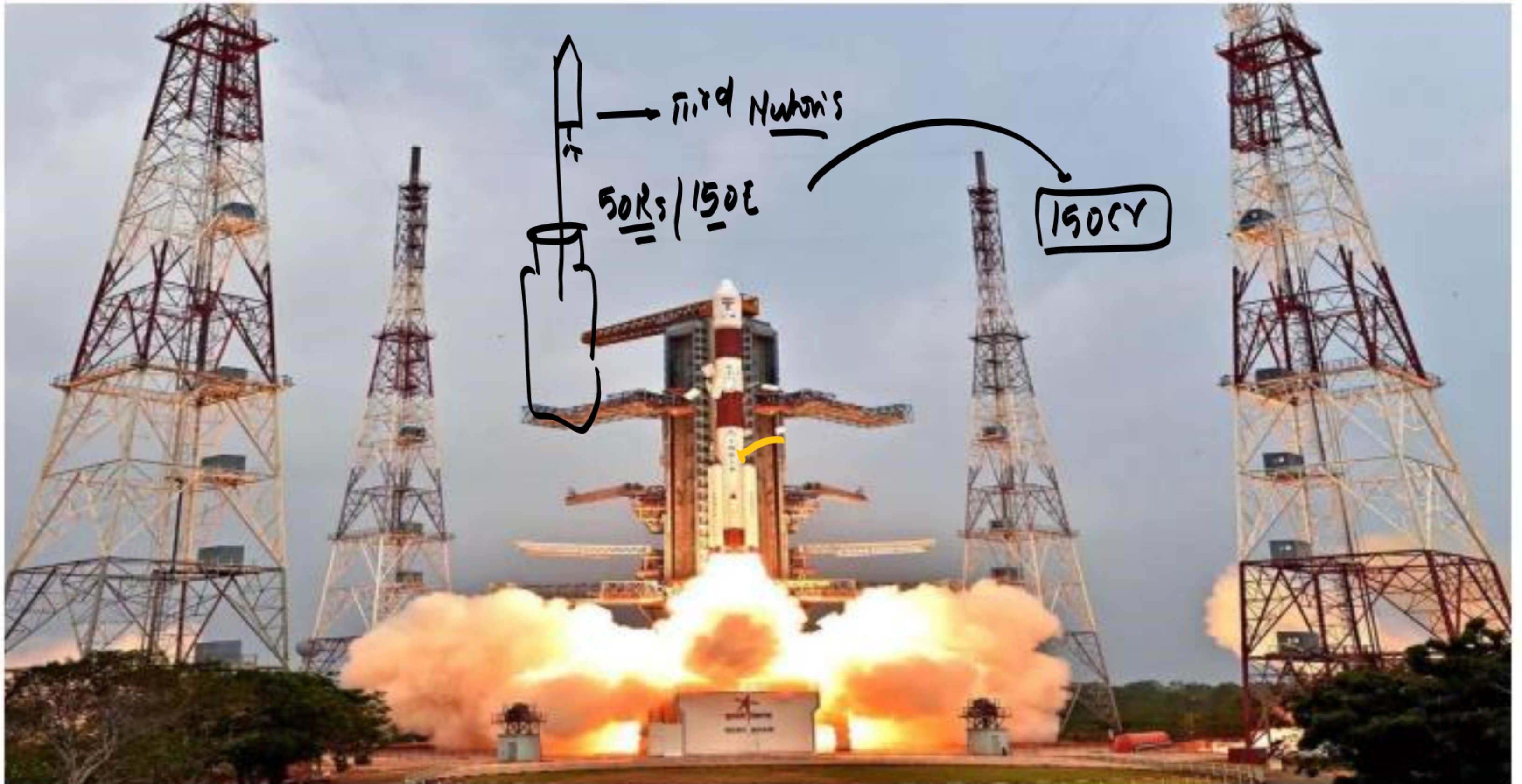
तथा इस कक्षा पर निश्चित बिंदु जहाँ दो खगोलीय पिण्डों के गुरुत्वीय बल समान रूप से कार्य $\llcorner$ करते $\llcorner$



L1 Point - where satellite will face equal gravitation forces from both sun and earth



Rocket Technology



Rocket Technology: General Introduction and Types

रॉकेट एक परिवहन प्रणाली —→ जो अपने साथ किसी सिद्ध आइटम अथवा उपग्रह

को अंतिम तक ले जाता है।✓

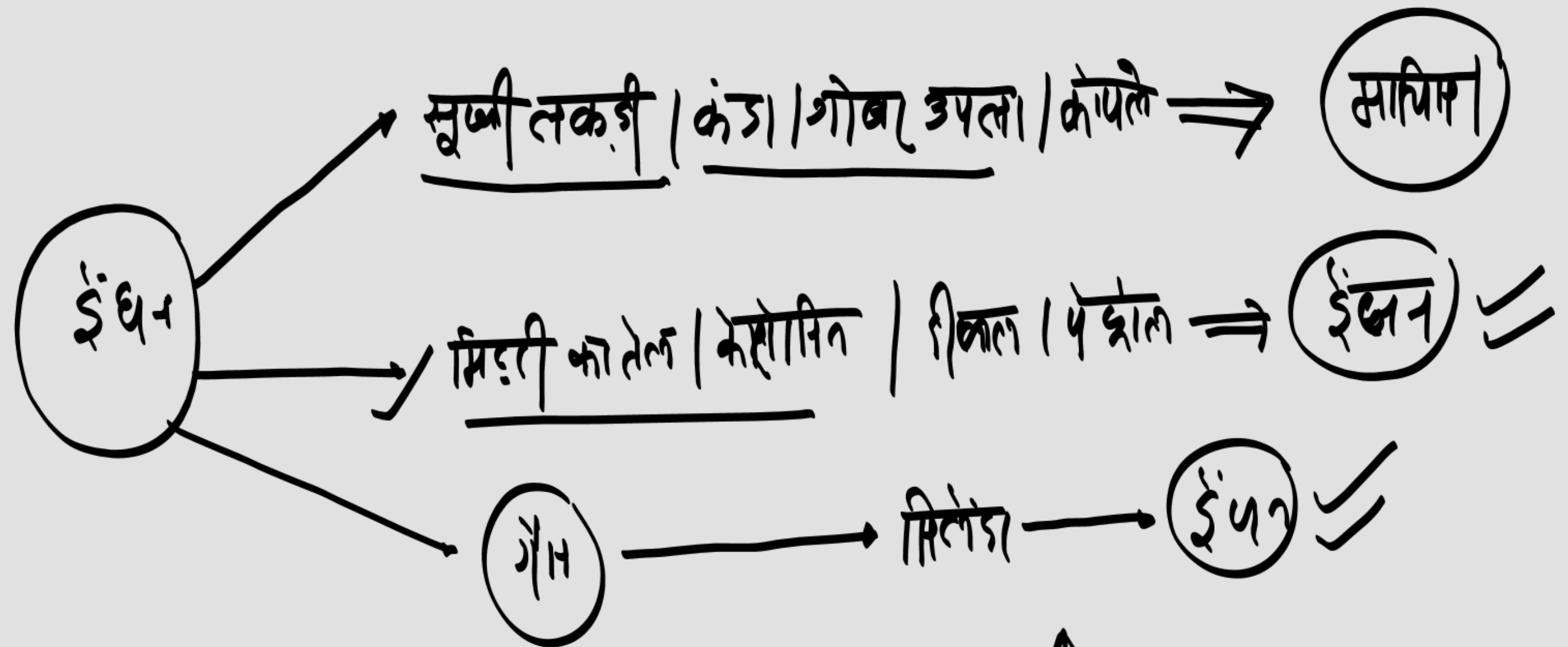
यह वस्तु के गति संबंधी दृष्टि विषय या आवश्यकता को कार्य करता है।

रॉकेट में अधिक क्षमता के ईंधन का उपयोग किया जाता है जो कि
तीन प्रकार के हैं।

① Solid fuel
ठोस ईंधन

② Liquid fuel
द्रव ईंधन

③ Cryogenics fuel
क्रायोजेनिक ईंधन✓



रॉकेट ईंधन

Solid fuel

HTPB

हाइड्रॉक्सील टर्मिनेटेड
पॉली ब्यूटाडाइन
ठोस ईंधन के रूप में

- सामान्य व पारम्परिक ईंधन
- अधिकतम जलता तथा ज्यादा धक्का (थ्रस्ट) प्रदान
- जल कर बहुत प्रभावी हो जाता
- इसे जलाने के लिए बाह्य ऑक्सीजन मिलाने की आवश्यकता नहीं होती क्योंकि इसी में ऑक्सीजन निहित होता है।

② द्रव ईंधन → इसके लिए ईंधन की आवश्यकता

① आधुनिक ईंधन व्यवस्था

② नियंत्रित। दीर्घकालिक जलता है।

③ आक्सीकारक (oxidizer) का अलग से
उपयोग करना "

" VIKAS द्रव ईंधन " (विक्रम साशमार्ई)

* UDMH + N₂O₄ → आक्सीकारक ✓
Unsymmetrical dimethyl hydrazine
नाइट्रोबेन डाई टेटरा आक्साइड

Unsymmetrical dimethyl hydrazine

अनसमेट्रिक डाइमैथिल हाइड्राजीन

③

કાર્યોખેનિવ્વમ્
ઈધન