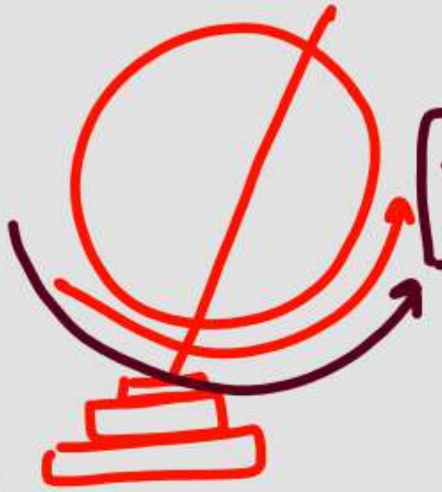
R↑ g↓

त्रिज्या ↑ गुरुत्वीय खिंचाव ↓

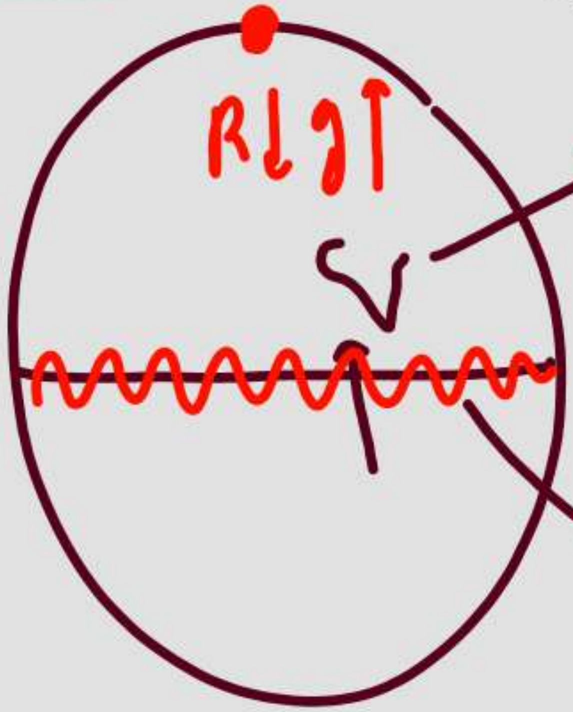
Phy

$g = \frac{1}{R^2}$

उपग्रह (Satellite) → उपग्रह प्रक्षेपण केंद्र (Launch Pad)



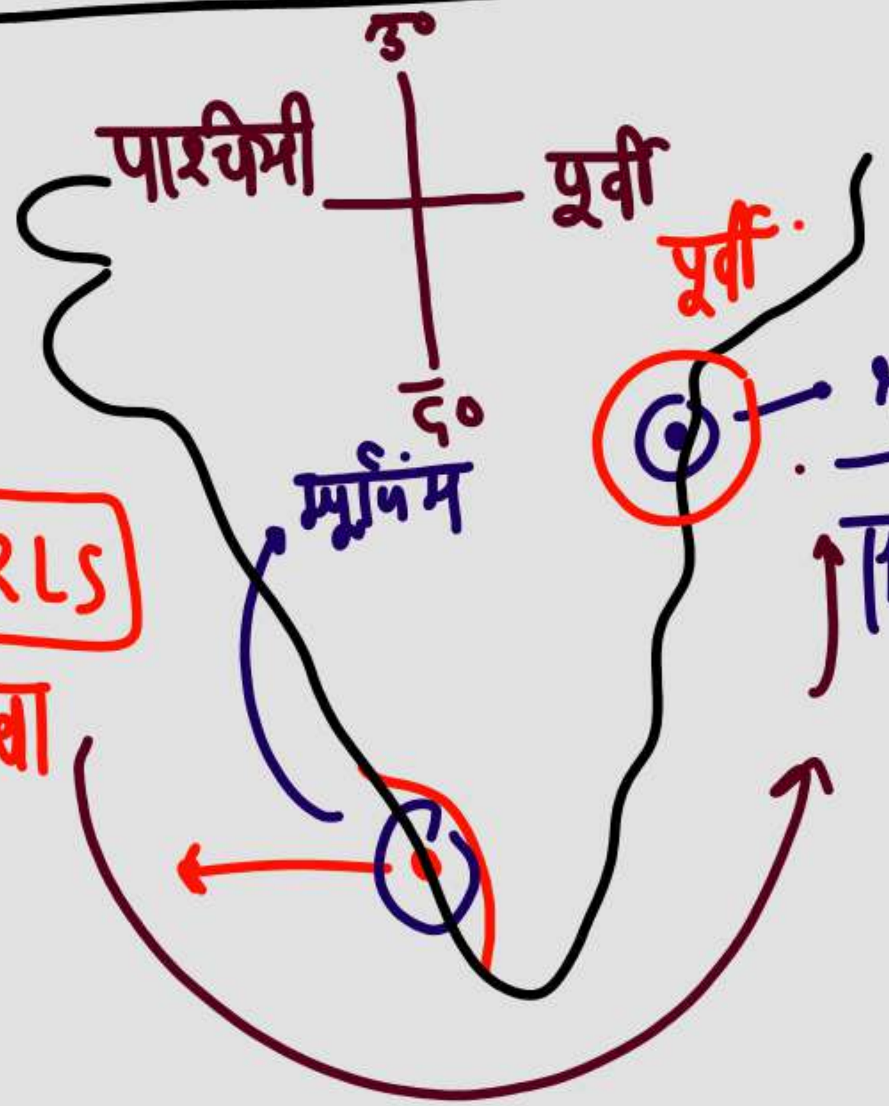
पश्चिम से पूर्व | W to E



India → भूमध्य रेखा पास

भूमध्य रेखा

R↑ g↓ (भूमध्य रेखा पर g का मान सबसे कम)



TERLS

थुम्बा

(AP)

श्री हरिकोटा

सतीश धवन स्पेस सेंटर

SDSC

L-RI | P2

प्रक्षेपण केन्द्र (Launch Center) ⇒ चुनने का आधार

- श्रीहरिकोटा → प्रमोचन
- चांदीपुर — मिसाइल
- पोखरण (राजस्थान) → परमाणु परीक्षण

1. यह सदैव रिहायशी क्षेत्र | मानव बसावट से दूर होना चाहिए।

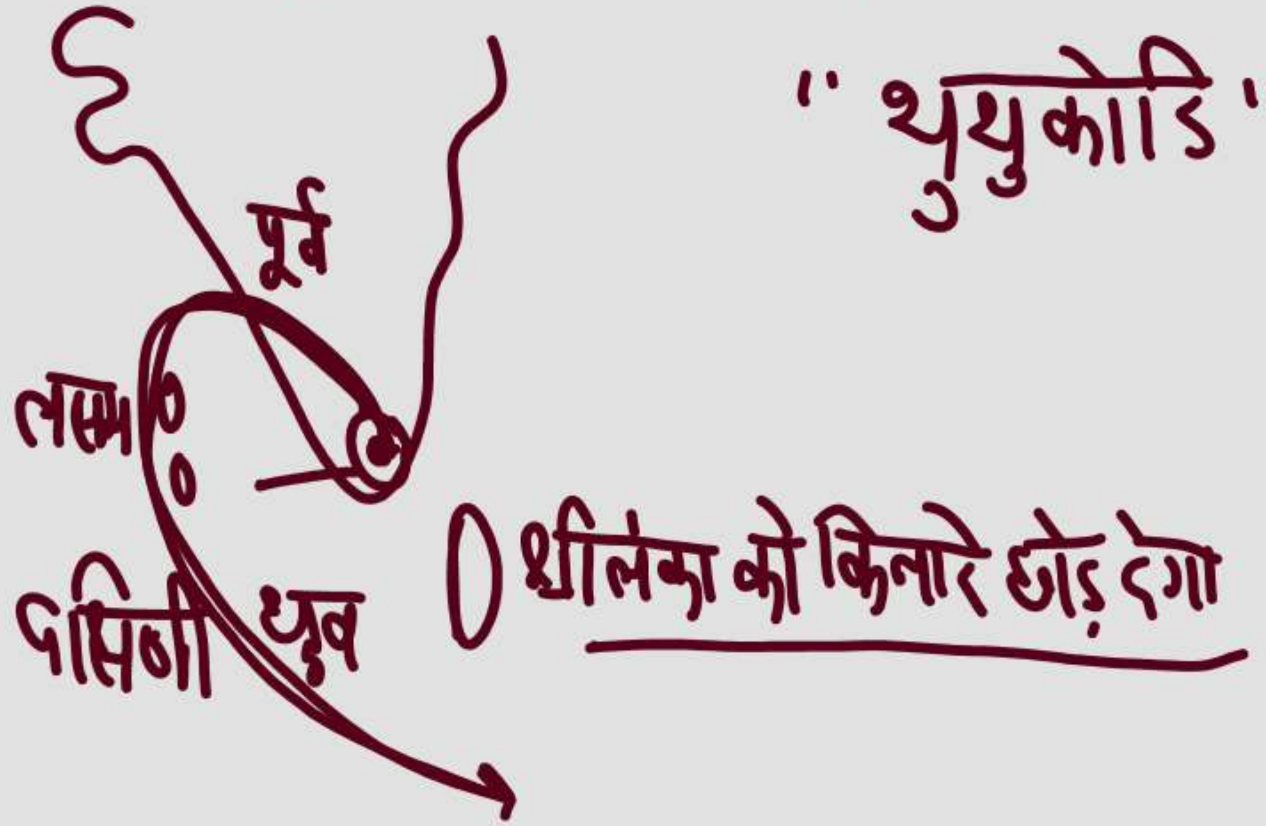
2. प्रक्षेपण स्थल — पूर्वी छोर पर होना चाहिए क्योंकि पृथ्वी पश्चिम से पूर्व घूमती है।

3. भूमध्य रेखा के आस पास स्थल होना चाहिए क्योंकि यहाँ (g) का मान कम होता है। ✓

⊙ 1971 में प्रथम- प्रक्षेपण केन्द्र (Launch centre) → आंध्रप्रदेश (श्रीहरिकोटा) में स्थापित किया गया जहां दो सक्रिय लांच पैड बनाए गये हैं।

PSLV / GSLV → Launch Vehi

⊙ भारत का दूसरा प्रक्षेपण स्थल → तमिलनाडु के → कुलसेकरपट्टनम में "थुथुकोडि" नामक स्थान पर बन रहा है | SSLV के समर्पित

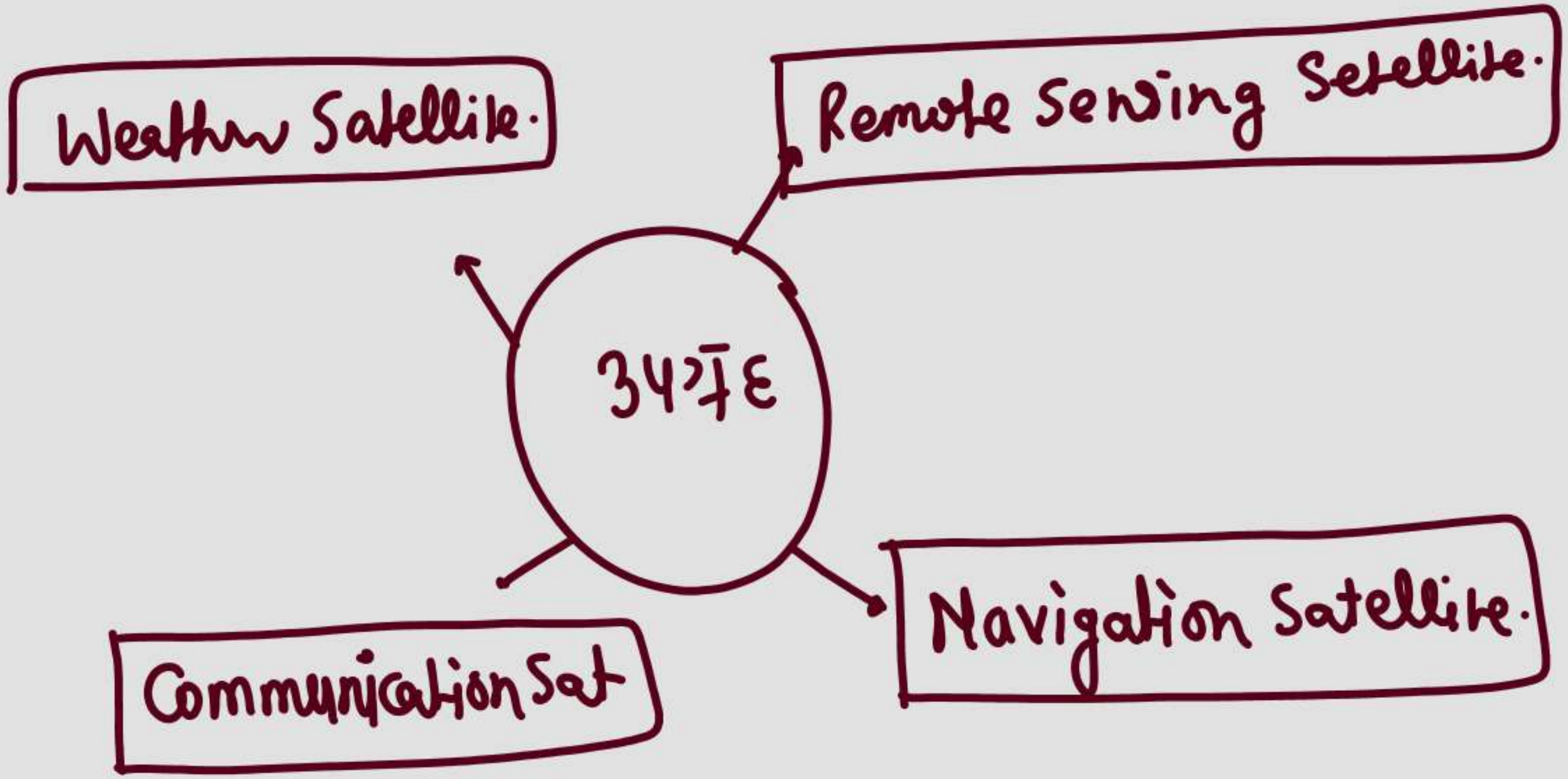


50 साल लीज़

Note: बैंकानूर कास्मोड्रोम (कज़ाकिस्तान) —— विश्व का एकमात्र Launch Pad जो पश्चिमी छोर पर बना है तथा रूस के नियंत्रण मे है।

आर्यभट्ट उपग्रह भेजा गया

1961 → यूरी गागरिन उड़ान भरी


Weather Satellite.
Remote Sensing Satellite.
इसरो
Navigation Satellite.
Communication Sat

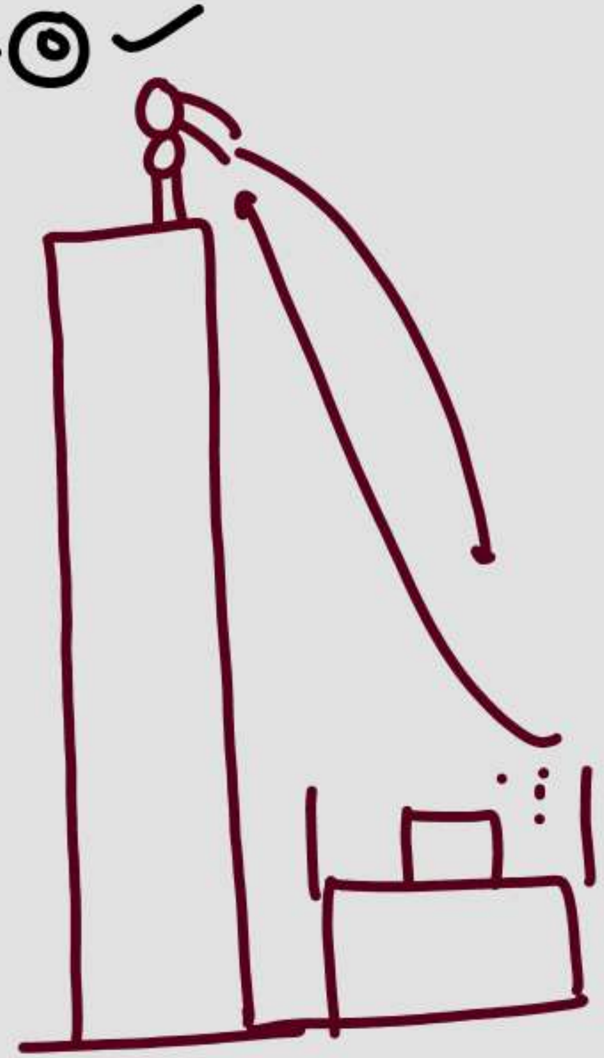
① Remote Sensing Satellite (सुदूर संवेदी उपग्रह)

MQ → सूदूर संवेदना क्या है, भारतीय सुदूर संवेदी उपग्रह तंत्र को समझाते हुए, वर्तमान इनकी अलग-अलग क्षेत्रों में क्या उपयोगिता है।

250 शब्दों

①

Remote Sensing (सुदूर संवेदना) : सामान्य परिचय



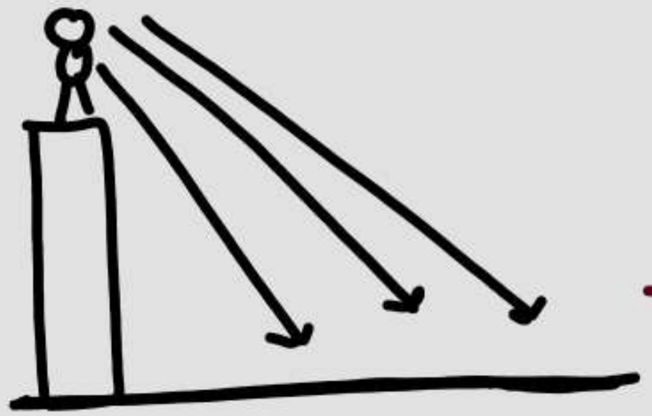
5 — कितने रसगुल्ले?

मीठा — कितने मीठा?

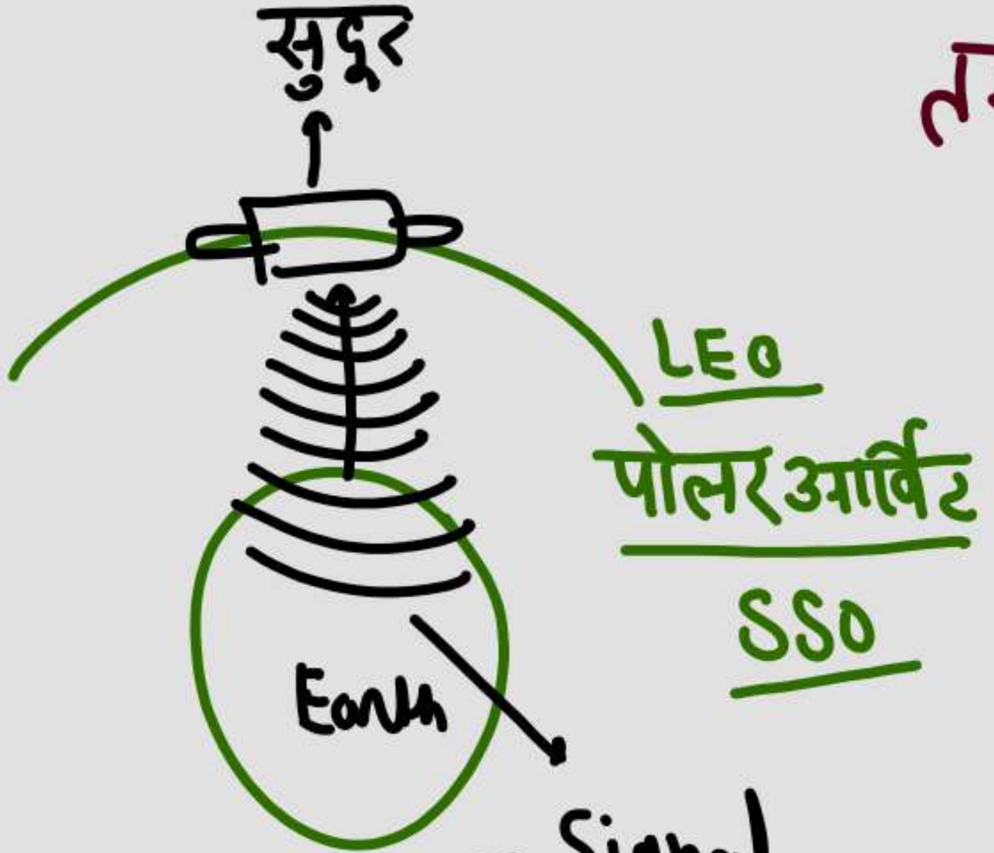
गर्म / ठण्डा?

संवेदना → सुदूर रखा गया है.

(1) Physical Quality / Qua. | Chemical Qua



सुदूर संवेदन — किसी वस्तु की **रासायनिक व भौतिक** जानकारी प्राप्त करना ही सुदूर संवेदन कहलाती है।



Signal
पृथ्वी का पर्यवेक्षण करना

तथा वह उपग्रह जो इस क्षमता के साथ बनाए जाते हैं उन्हें ही सुदूर **संवेदी उपग्रह** कहा जाता है, इन उपग्रहों के साथ- कैमरा तथा अलग-अलग सेंसर लगाए गये होते है तथा जब यह पूरी क्षमता में पृथ्वी की **निचली कक्षा (LEO)** में स्थापित किए जाते है और कार्य प्रणाली सम्पन्न करते हैं तो यही व्यवस्था **सुदूर संवेदन प्रणाली** कहलाती है।

- **Remote Sensing.**
  - **Passive Remote Sensing.** — निष्क्रिय
  - **Active Remote Sensing.** — सक्रिय

Note: जब सूर्य प्रकाश के परावर्तन (Reflaction) के आधार पर Remote sensing होती है तो Passive Remote Sensing (Sun light के साथ ही काम करेगा)

Note: Active Remote Sensing – Radio Wave | Microwave पर आधारित है इसलिए day and Night Sensing कर सकती है

भाग : सुदूर संवेदन