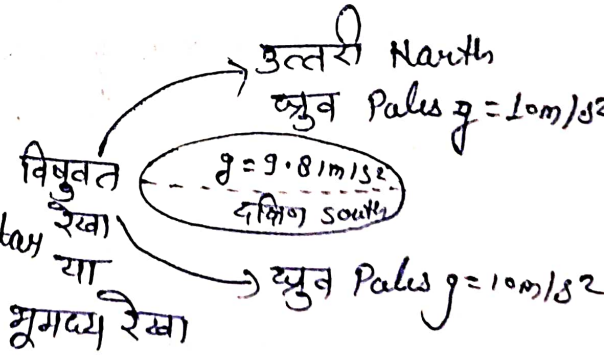
ROJGAR WITH ANKIT

g के मान में परिवर्तन
Changes in the value of g

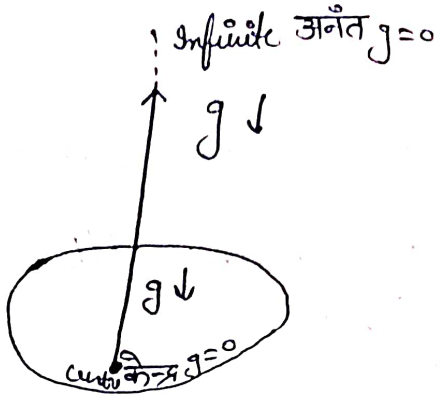
1. पृथ्वी पर on Earth

- विषुवत रेखा से ध्रुवों की तरफ जाने पर g का मान बढ़ता है।
  value of g increases while going from equator to poles.



ROJGAR WITH ANKIT

2. पृथ्वी की सतह को छोड़कर ऊपर या नीचे जाने पर
on leaving the earth surface.



- ऊपर above = घटता है। decreases
- नीचे inside = घटता है। decreases
- केन्द्र व अनंत पर ⇒ g=0
At centre & at infinity

3. पृथ्वी की घूर्णन गति में परिवर्तन से
on changing the Ratational speed of earth.

A) तेज [fast]
(i) विषुवत equator = g → घटेगा decreases
(ii) ध्रुवों पर Poles = g के मान में कोई परिवर्तन नहीं होता
value of g Not changes.

B) धीमी [slow]
(i) विषुवत equator = g → बढ़ेगी – Increases
(ii) ध्रुवों पर Poles = g के मान में कोई परिवर्तन नहीं होता
value of g Not changes

- अगर पृथ्वी अपनी गति की 17 गुना तेजी से घूमे तब विषुवत रेखा पर g=0
If earth Rotates 17 times faster than at equator g=0

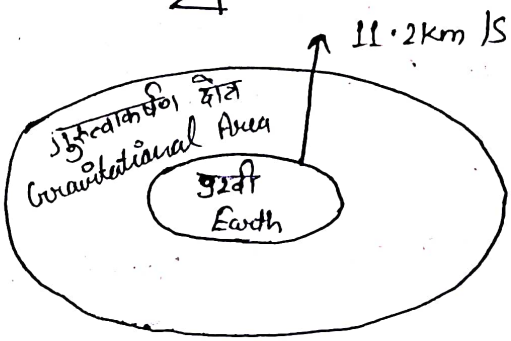
ROJGAR WITH ANKIT

· **पलायन वेग Escape velocity [ve]*** ← वह वेग जिससे फेंके जाने पर कोई वस्तु उस ग्रह के गुरुत्वाकर्षण क्षेत्र को पार कर जाती है।

The velocity with which a body crossis gravitational field.

○ चन्द्रमा = 2.94 Km/s
moon

△



· **कक्षीय वेग [orbital velocity]*** ← वह वेग जो किसी उपग्रह को उसकी कक्षा में स्थापित करने के लिए आवश्यक होता है।

The velocity which is required to establ a body in a orbit.

पृथ्वी पर = 7.9 Km/s

