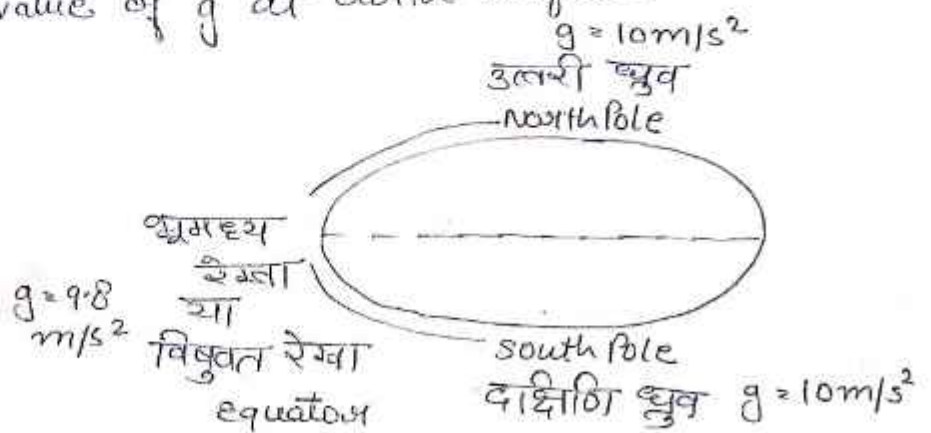


ROJGAR WITH ANKIT

Physics

② पृथ्वी की सतह पर g के मान में परिवर्तन

changes in the value of g at earth surface



→ भूमध्य रेखा से ध्रुवों की तरफ जाने पर g के मान में वृद्धि होती है।

on going to poles from equator value of g increases.

③ पृथ्वी की सतह को छोड़कर जाने पर
on leaving the earth surface

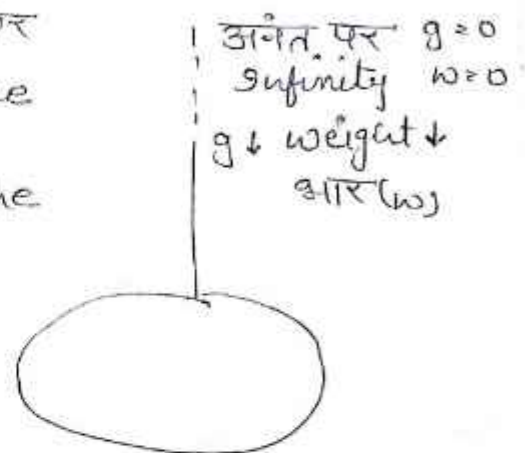
④ ऊपर जाने पर going above to the
earth surface

$g \rightarrow$ घटती है decrease

भार weight \rightarrow घटती है decrease

अनंत पर At infinite

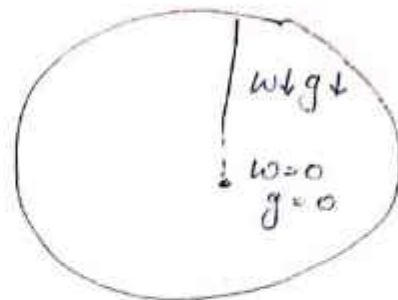
$$g = 0$$
$$w = 0$$



ROJGAR WITH ANKIT

(B) अंदर जाने पर
on going inside

g घटते हैं
weight भार } decreases



→ at centre केंद्र पर

g शून्य
weight भार } zero

(4) पृथ्वी की घूर्णन गति में परिवर्तन के कारण g के मान में परिवर्तन
on changing the rotational speed of earth change in
the value of g -

(A) तेज fast I) विषुवत Equator → घटेगी decrease
II) Poles ध्रुवों → no change

(B) slow धीमा I) विषुवत → Equator → increase
II) Pole → ध्रुवों → no change

G → सार्वत्रिक गुरुत्वाकर्षण नियतांक
universal gravitational constant

→ G का मान कभी नहीं बदलता

→ $G = 6.67 \times 10^{-11} \frac{\text{Newton-meter}^2}{\text{kg}^2}$

→ इंवेण्टन = हेनरी कैवेंडिश Henry Cavendish

ROJGAR WITH ANKIT

द्रव्यमान mass (m)

→ किसी वस्तु में उपस्थित
द्रव्य की मात्रा

Amount of matter
contained in a body.

→ द्रव्यमान कभी नहीं बदलता
mass never changes

→ द्रव्यमान मात्रक = kilogram

भार weight (w)

$$\text{weight} = \text{द्रव्यमान} \times g$$
$$\text{भार} = \text{mass}$$

→ भार बदलता है।
weight changes

→ मात्रक unit = newton
न्यूटन