

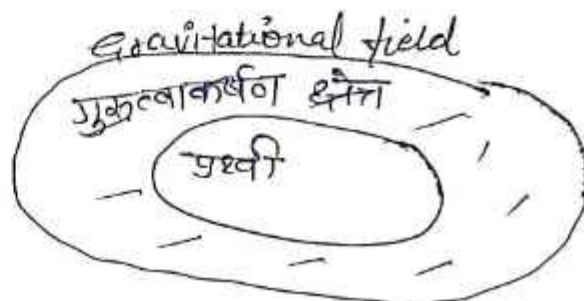
## Physics

### पलाशन वेग escape velocity ( $v_e$ )

- वह वेग जिससे चेंके जाने पर कोई वस्तु पुनः उस ग्रह पर वापस नहीं आती  
The velocity at which a body thrown from a planet never comes back to that planet.

→ पृथ्वी के लिए for earth  
 $v_e = 11.2 \text{ km/sec}$

→ चंद्रमा के लिए for moon  
 $= 2.38 \text{ km/sec}$   
 $v_e = 2.4 \text{ km/sec}$

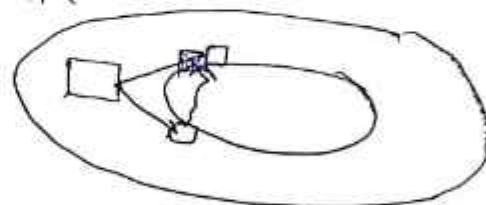


### कक्षीय वेग orbital velocity ( $v_o$ )

- वह वेग जो किसी उपग्रह को पृथ्वी के चारों ओर घूमने के लिए दिया जाता है।

The velocity which is given to a satellite to revolve around the earth.

→ पृथ्वी के लिए for earth  
 $v_o = 7 \text{ km/sec}$



Q → पृथ्वी के लिए कक्षीय वेग ?  
orbital velocity for earth -

Ans 7 km/sec

# ROJGAR WITH ANKIT

## Chapter-7

### दाब Pressure

① ठोसों का दाब  
Pr. of solids

यांत्रिक दाब  
mechanical pr.

② द्रवों का दाब  
Pr. of liquids

③ गैसों का दाब  
Pr. of gas

ठोसों का दाब Pr. of solids (OM)  
या यांत्रिक दाब mechanical pr.

→ यांत्रिक दाब Mechanical Pressure =  $\frac{\text{बल Force}}{\text{क्षेत्रफल Area}}$



क्षेत्रफल (A)  $\uparrow$  A  $\downarrow$   
दाब (P)  $\downarrow$  P  $\uparrow$

$$\rightarrow P = \frac{F}{A}$$

→ मात्रक =  $\frac{\text{न्यूटन Newton}}{\text{मीटर}^2 \text{ meter}^2}$  या पास्कल Pascal (SI)

यांत्रिक दाब के अनुप्रयोग Application of mechanical pr.

→ रेलवे ट्रैक पर लकड़ी / सीमेंट के स्लीपर बिछा होना  
Laying of wooden / cemented sleepers on railway track.

→ कील का नुकीला होना Sharpness of nail.

→ चाकू की धार का पतला होना Sharp edge of knife.

→ सूतकेस के हत्थे चौड़े बनाये जाते हैं।

## ROJGAR WITH ANKIT

Q → दाब का सही सूत्र correct formula of pressure.

- ~~(a)  $\frac{N}{m^2}$~~  (b)  $Nm^2$  (c)  $\frac{m^2}{N}$  (d)  $Nm^3$