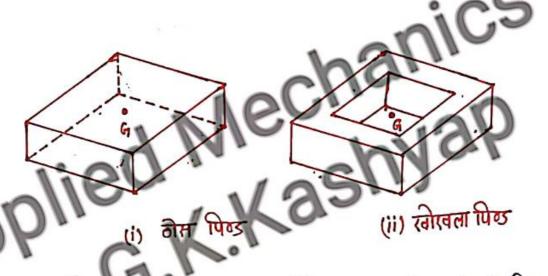
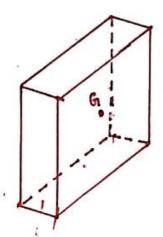
## उकत्य केन्द्र रन परिकेट (Centre of Growity and Centroid)

## गुरुत्व केन्द्र : —

- किसी पिण्ड या वस्तु का अहत्व केन्द्र वह बिन्दु है जिस पर एस पिण्ड का सम्पूर्ण भार की कार्य करता हुणा माना जाता है।
- यह एक काल्पीनक बिंदु है जी पिठड के छन्दर या गहर हो सकता है।



. किसी पिण्ड का गुव्रत्व केन्द्र एक स्थिर बिन्दु होता है जो पिण्ड की स्थिति से प्रप्रणाविल होता है।



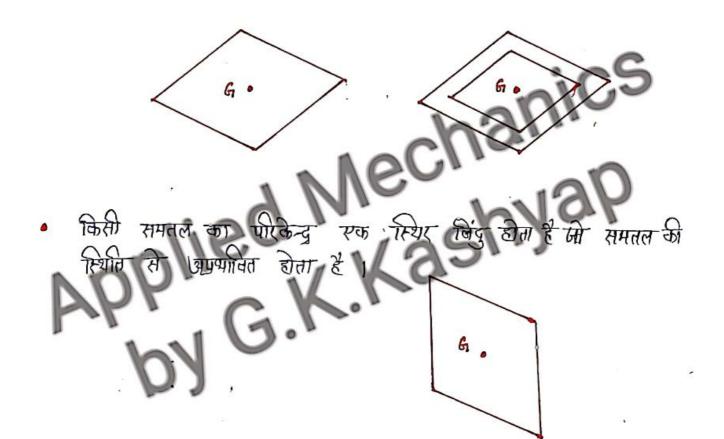
• यह पिण्ड के ध्याकार पर निर्भर करता है। अर्थात् किसी पिण्ड का आकार बदला जाये तो एसका गुक्रत्व केन्द्र भी बदल जायेगा ।

====		
पिग्ड का ध्याकार	गुरूत्व केन्द्र	<b>आयत</b> न
h (CylIndes)	अनुदेध्य (longitudi- nal) अक्ष के मध्य बिंदु पर स्थित	V = 71 $\gamma^2 h$ अहाँ, $\gamma$ = आधार छूत की विम्पा h = फ्रेंचाई
र (ii) जोला (Sphere)  (iii) अद्गुगोला (Hemisphere	गील के न्यास के केन्द्र पर स्थित । स्	एडाँ, $\gamma = जीले कीविष्याV = \frac{2}{3} \pi \gamma^3यहाँ, \gamma = ध्राहुजीले कीविष्या$
(iv) लम्ब ब्रुत्ताका( शेकु (Light Circular Cone)	आशाद तल से <u>भ</u> द्री पर स्थित	V = र्रे π y ² h  यहाँ , γ = धाधारवृत की निज्या  h = उन्चार

scanhed with Camscar

## परिके-द (centroid):-

- किसी समाल का पीरकेन्द्र वह बिंदु है जिस पर समतल का सम्पूर्ण क्षेत्रफल केन्द्रित माना जाता है।
- यह एक काल्पीनेक बिंदु है जी समतल के धा-दर या बाहर ही सकता है।



• यह समतल के आकार पर निर्धर करता है अधीत् किसी समतल का आकार बदला जाये तो समतल का ग्रीरकिन्द्र धी बदल जायेगा

