CHAPTER-5 CENTRE OF GRAVITY App. Mech

Centre of gravity (CG) [3] ACT TOTAL

total weight कार्य करता है, जहीं जहां body का centre of gravity

barticles से मिलाकर बने होते हैं और मबना दुर्म ने किया है। यह सब earth के gravity के कारण vertically downward (उद्विधर नीचे) कार्य करते हैं। अतः हम कह सकते हैं उत्तर कारण प्रशासकार होणा स्वाम कार्य हैं। अतः हम कह सकते हैं उत्तर कारण सभी कार्ण के भार का क्ला centre अपना कल resultant centre point होणा महाँ सभी कार्ण का उभाव (resultant force) कार्य करता है जिस किन्दु पर कार्य करता है उस boint को उसे उसे उसे मिलाई करता है।

1 1 1 1 2 1 2 1 - body

किसी body का ८५ स्थिर होता है | Body किसी भी हो तथा चाहे उसकी अवस्था change ही बमी ला कर दे परेंद्र इसका ८५ नहीं बदलेगा ।

किसी body का ८५ असे डिम्सिंड कि प्रकार के अंदर भी हो अकरा है। अमान्यतः इolid body का दि भीत के के अंदर भी हो अकरा है। समान्यतः इolid body का ८५ कि के अंदर भी हो अकरा है। समान्यतः इolid body का ८५ body के अंदर भी होता है परंतु hollow body का ८५ वाहर हो सकरा है असे अंदर भी।

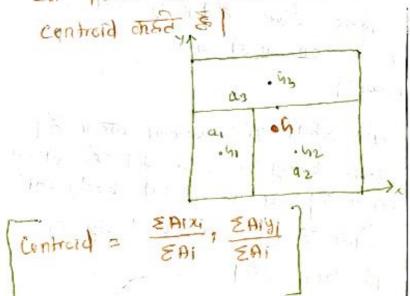
* किसी भी body का ८५ एक ही जाह और एक ही

Centroid (परिकेन्द्र) >

किसी समतल (plane) का वह विन्दु अहाँ पर total area स्थित ही अध्याधा समस्त जभाव स्थित ही, उस blant an centroid one ? & 1

अगर हम किसी plane की बात करे लिसमें thickness न के बराबर हीता है, जिसके कारण इनके mass on A or on exter mon what & What Circular, rectangular, triangular, square etc shape in plane surfaces)] अतः किसी blane के लिए उसके mass के समान पर surface and great consider and & Othe tanked plant ant area जिस point पर स्थित होता है उसे उस point को JET plane and centroid oned & 1 C4 and are contrord I'll plane in Giar AT GIER onel शी shape का अनुसार होट्य सकता है। परंतु जहाँ भी होगा एक ही होगा तथा स्थिर होगा)

(4 तथा Central में अवसे मुख्य वनेतर यह होता है कि, ura tenest body on mass or weight ent consider किया जाए तो जो body का centre, ca कहलाता है जबकी area consider once पर body के ल्प में plant होगा तना Set plane on surface area and on centre of ant



Area of lamina; I=1,2,3,-

m = mass in kg