

INVESTIGACION DE LOS TEMAS INDICADOS

EQUILIBRIO CON FUERZAS COPLANARES NO PARALELAS Y CONCURRENTES

un cuerpo sólido sometido a tres fuerzas cuyas líneas de acción no son paralelas está en equilibrio si se cumplen las siguientes tres condiciones: las líneas de acción son coplanarias se encuentran sobre el mismo plano el vector suma de éstas fuerzas es igual al vector nulo o vector cero.

también se puede decir que sistema de fuerzas paralelas: son las constituidas por fuerzas cuyas recta de acción son paralelas.

sistema de fuerzas no concurrentes: son las constituidas por fuerzas que no pertenecen a ninguno de los sistemas anteriormente definidos.

EQUILIBRIO CON FUERZAS COPLANARES PARALELAS

un sistema de fuerzas coplanares paralelas son aquellas que se encuentran en un mismo plano y sus líneas de acción son paralelas entre si si la resultante es una fuerza y no un par, ha de ser paralela a las fuerzas del sistema. teorema de varigno teorema de los momentos de las fuerzas

CENTRO DE GRAVEDAD

es el punto imaginario de aplicación de la resultante de todas las fuerzas de gravedad que actúan sobre las distintas porciones materiales de un cuerpo

CENTRO DE MASA

El centro de masas de un sistema discreto o continuo es el punto geométrico que dinámicamente se comporta como si en él estuviera aplicada la resultante de las fuerzas externas al sistema.