



Mi Universidad

NOMBRE DEL ALUMNO: YOSELIN

SANCHEZ AHUILAR

NOMBRE DEL PROFESOR: JUAN JOSE

OJEDS

SEMESTRE: 4TO

MATERIA: FISICA

Equilibrio

EQUILIBRIO CON FUERZAS COPLANARES NO PARALELAS Y CONCURRENTES

Las fuerzas no concurrentes paralelas son aquellas cuyas líneas de acción no se intersecan en un punto común al ser aplicadas de forma perpendicular a un eje mayor del cuerpo

Son los sistemas en los que las direcciones de todas las fuerzas se cortan en el mismo punto.

DEFINICIÓN DE EQUILIBRIO

Estado de un cuerpo cuando fuerzas encontradas que obran en él se compensan destruyéndose mutuamente. estabilidad, estabilización.

CONDICIONES DE EQUILIBRIO TRASLACIONAL

En un cuerpo se presenta el equilibrio traslacional cuando la suma de las fuerzas que actúan sobre él es igual a cero, es decir, el equilibrio traslacional implica que un cuerpo esté en reposo o en movimiento uniforme en línea recta.

CONDICIONES DE EQUILIBRIO ROTACIONAL

El concepto de equilibrio rotacional es el equivalente de la primera ley de Newton para un sistema en rotación. Un objeto que no está girando continúa sin rotar a menos que una torca externa actúe sobre él.

TRES FUERZAS CONCURRENTES EN EQUILIBRIO

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 coplanares (se encuentran sobre el mismo plano) Las líneas de acción son convergentes (cruzan por el mismo punto)