

Nombre: Joel Colín Ramiro

Grupo: 2CM25

Equilibrio de Fuerzas usando las leyes de Newton

Cuando sobre un cuerpo actúan varias fuerzas y la resultante de todas ellas es nula, el cuerpo se encuentra en equilibrio de traslación, lo que significa que no cambia su estado de movimiento. Es decir, si estaba en reposo, continúa en reposo, y si se estaba moviendo, continúa haciéndolo de la misma forma, manteniendo su velocidad. En los análisis de equilibrio de fuerzas, las fuerzas de reacción resultantes se derivan de una configuración estática específica; en los análisis estáticos, se aplican fuerzas a un mecanismo para derivar la configuración estática resultante.

Los análisis de equilibrio de fuerzas se utilizan para determinar las fuerzas necesarias para mantener un mecanismo fijo en una configuración concreta.

