

Unidad III física

Equilibrio con fuerzas coplanares no paralelas y concurrentes

Cuando se trata de equilibrio de cuerpos rígidos, es fundamental comprender las fuerzas coplanares no paralelas y concurrentes.

**Definición de equilibrio**

En **física**, el **equilibrio** se refiere a la condición en la que un objeto o sistema no experimenta aceleración neta y permanece en reposo o en movimiento constante

**Condiciones de equilibrio traslacional**

El **equilibrio traslacional** se refiere al estado en el que un objeto no experimenta aceleración neta y permanece en reposo o en movimiento constante.

Condiciones de equilibrio rotacional

El **equilibrio rotacional** se refiere al estado en el cual un objeto no tiene rotación o gira a una velocidad angular constante. Aunque a menudo asociamos el equilibrio con la ausencia de movimiento, en el caso del equilibrio rotacional, esto no significa necesariamente que el objeto esté en reposo. Más bien, implica que no hay una tendencia neta a cambiar su estado de movimiento por otro.

**Tres fuerzas concurrentes en equilibrio**

Cuando tres fuerzas están en equilibrio, significa que la suma vectorial de estas fuerzas es igual a cero