



fuerzas coplanares

Nombre del alumno : Leo Geovani García García

Nombre del tema : Equilibrio de Fuerzas coplanares no paralelas y concurrentes

Parcial III

Nombre de la materia : Física

Nombre del profesor : Juan José Ojeda Trujillo

Nombre de la especialidad : Técnico En enfermería general

Semestre IV

EQUILIBRIO CON FUERZAS COPLANARES NO PARALELAS Y CONCURRENTES

¿ Que es ?

Un cuerpo está en equilibrio cuando no cambia su estado de movimiento; es decir, su velocidad y rotación son constantes.

Condiciones de equilibrio traslacional

La suma vectorial de todas las fuerzas que actúan sobre un cuerpo debe ser cero:

$$\sum \vec{F} = 0$$

Condiciones de equilibrio rotacional

La suma de los momentos (torques) respecto a cualquier punto debe ser cero:

$$\sum \tau = 0$$

Tres fuerzas concurrentes en equilibrio

Si tres fuerzas coplanares actúan sobre un punto y están en equilibrio:

- Sus líneas de acción se cruzan en un punto común.
- Se puede aplicar la ley del triángulo o regla del paralelogramo para representar su equilibrio gráfico.