**PRÁCTICO N° 1: EQUILIBRIO ESTÁTICO DE TRASLACIÓN**

**OBJETIVOS:**

1. Reconocer las interacciones en las que participa un cuerpo.
2. Medir y representar las fuerzas aplicadas sobre un cuerpo en reposo y verificar la condición de equilibrio de traslación.
3. Determinar las componentes de las fuerzas aplicadas sobre el cuerpo y comparar con el resultado del punto 2).

**PROCEDIMIENTO:**

1. El dispositivo utilizado se muestra en el dibujo. Identifique las fuerzas que actúan sobre el aro.
2. ¿Qué representan las medidas indicadas por los dinamómetros? Complete la tabla 1.
3. Idee un método que permita determinar la dirección de cada fuerza que actúa sobre el aro.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Alcance ( ) | Apreciación ( ) | Estimación ( ) | Lectura ( ) |
| Dinamómetro 1 |  |  |  |  |
| Dinamómetro 2 |  |  |  |  |
| Dinamómetro 3 |  |  |  |  |

Tabla 1

**PROCESAMIENTO DE DATOS**

* Represente las fuerzas medidas a escala.
* Sume gráficamente las tres fuerzas representadas.
* Dibuje de manera conveniente dos ejes y halle de forma analítica las componentes de cada fuerza. Complete la tabla 2.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Fx (N) | Fy (N) |
| Dinamómetro 1 |  |  |
| Dinamómetro 2 |  |  |
| Dinamómetro 3 |  |  |
|  | FRx = | FRy = |

Tabla 2

**DISCUSIÓN**

* ¿Es consistente el resultado obtenido al sumar las fuerzas gráficamente con la condición de estática?
* ¿Es consistente el resultado obtenido al sumar las componentes de las fuerzas con la condición de estática?
* ¿Cuáles son las posibles fuentes de error experimental?