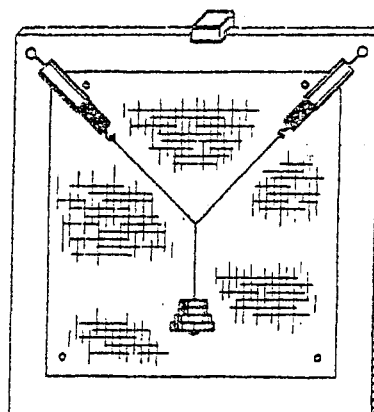


COMPROBACION DE LA REGLA DEL POLIGONO PARA SUMAR VECTORES.

Material:

- Un tablero soporte.
- Dos dinamómetros.
- Pesas conocidas.
- Hilos finos.
- Papel milimetrado.

Figura:



Procedimiento:

a) Montar en el tablero soporte los dinamómetros, el papel milimetrado y las pesas, tal como se indica en la figura.

b) Mediante un lápiz de punta fina señalar dos o más puntos para indicar las direcciones de las fuerzas actuantes, tomando como referencia los hilos.

c) Los valores de las fuerzas concurrentes (módulos) vienen dados por los dinamómetros y el peso del cuerpo suspendido, por el valor de las pesas colocadas, anotar estos datos antes de retirar el papel milimetrado.

$$F_1 = \dots\dots\dots N$$

$$F_2 = \dots\dots\dots N$$

$$P = \dots\dots\dots \text{pondios} \quad P = \dots\dots\dots N$$

d) Retirar el papel milimetrado y, una vez trazadas completamente las direcciones de las fuerzas, dibujar éstas a ESCALA.



e) Construir la fuerza resultante por el método del polígono y comprobar que su valor, deducido de la escala tomada, equivale al peso conocido.

f) Repetir la experiencia, colgando un cuerpo desconocido. Calcular su valor por la regla del polígono y comprobar el resultado con un dinamómetro patrón.