

COMPOSICION DE FUERZAS.

Objetivo:

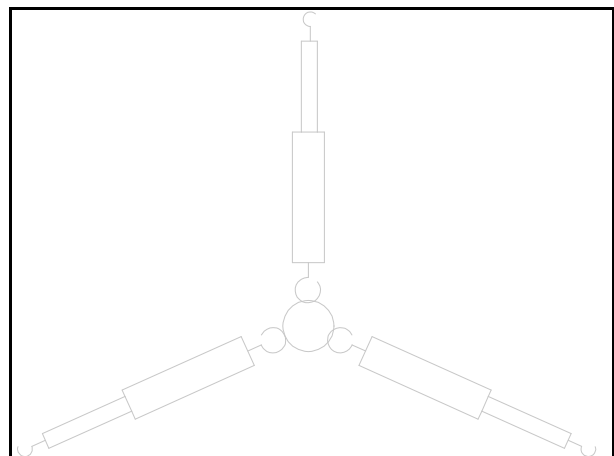
El alumno debe deducir, a través de esta práctica, el concepto de fuerza como magnitud vectorial y por tanto que éstas fuerzas se pueden sumar (componer) de la misma forma que se suman las magnitudes vectoriales.

Material:

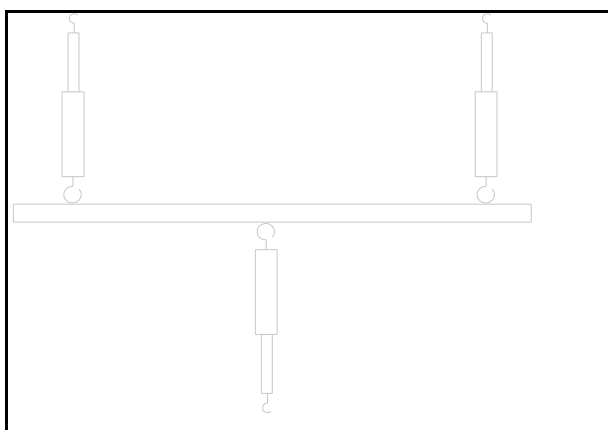
- Tres dinamómetros.
- Un panel de corcho.
- Una arandela.
- Puntas para la sujección de los dinamómetros.
- Una regla graduada.

Método experimental:

Se fijan dos dinamómetros al tablero sujetos por la arandela. El tercero se fija también al tablero de forma que se equilibre el sistema. Comprobar gráficamente en una papel milimetrado que la suma de dos de las fuerzas



aplicadas es igual a la tercera (la equilibra) y con sentido opuesto a ella.



Con la regla y los dinamómetros se pueden formar sistemas de fuerzas paralelas de igual sentido y de sentidos opuestos (ver figura). El sistema se equilibrará con el tercer dinamómetro.

NOTA: Esta será una experiencia de cátedra.