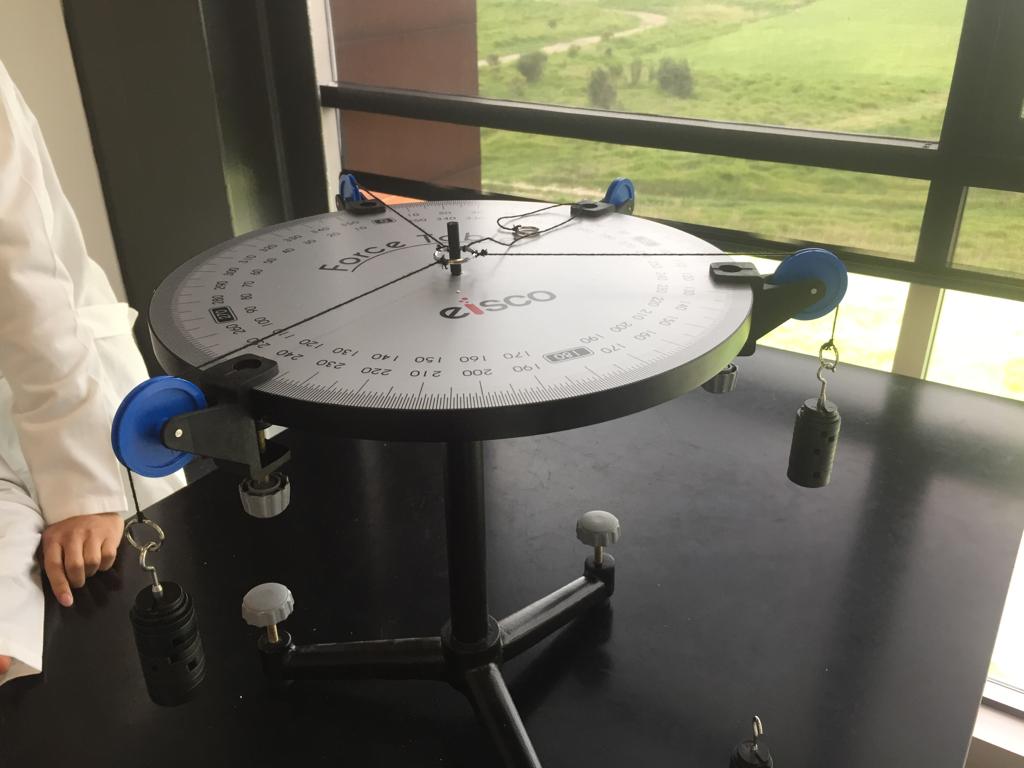
ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERÍA JULIO GARAVITO LABORATORIO DE FÍSICA MECÁNICA Y DE FLUIDOS 2018 - 1 Laboratorio No. 6 ADICIÓN DE FUERZAS

Christian Camilo Vivas, Maria Paula Sanchez, Michael Perilla

## Resumen

Las magnitudes físicas como lo son las fuerzas son cantidades vectoriales porque tienen magnitud, dirección y sentido. Debido a su carácter vectorial, las fuerzas pueden sumarse, restarse, etc.

**Materiales**

* Mesa de fuerzas
* Masas de la misma magnitud
* Pesa digital

**Formulas**

**Desarrollo**

* + Diámetro 40cm (400mm)
  + Radio 20 cm (200mm)

Masa 1 = 254 g

Masa 2 = 254g

Masa 3 = 254g

* T= m\*g

T1 = 2489,2 N

T2 = 2489,2 N

T3 = 2489,2 N

* Ángulos

T1 = 90°

T2 = 30°

T3 = 30°

* T1\*Cos(α),+T1\*Sen(α)

* -T2\*Cos(α),-T2\*Sen(α)

* T2\*Cos(α),-T2\*Sen(α)

* T1\*Cos(α) -T2\*Cos(α)+ T2\*Cos(α) = 0
* T1\*Sen(α) -T2\*Sen(α) -T2\*Sen(α)
* **DIRECCIÓN**
* T1
* T2
* T3
* CONCLUSIONES
* Se observó experimentalmente la composición de fuerzas por medio de sus componentes rectangulares, en cuerpos sometidos a diferentes fuerzas.
* Durante el laboratorio se pudo experimentar la condición de equilibrio que tiene un objeto al ser sometido a diferentes fuerzas de la misma magnitud teniendo en cuenta que dichas fuerzas deben tener los ángulos compartidos iguales.