Universidad Nacional Autónoma De Honduras



Mesa de Fuerzas

Facultad de Ciencias Escuela de Física



$\begin{array}{c} {\bf LABORATORIO} \ \#1 \\ {\bf PLANTILLA} \\ {\bf Fuerza} \end{array}$

Instructor (a):		
Nombre:	N ⁰ Cuenta:	
Fecha:	N ⁰ Sección:	

OBJETIVOS

- 1.
- 2.
- 3.

INTRODUCCIÓN

PROCEDIMIENTO EXPERIMENTAL

DATOS EXPERIMENTALES

F	F_1		F_2		F_3 (Equilibrante)	
	Magnitud (N)	Dirección (°)	Magnitud (N)	Dirección (°)	Magnitud (N)	Dirección (°)
1		0		75		
2		30		90		
3		20		170		
4		210		240		_
5		80		300		_

Cuadro 1: Registro de datos experimentales

TRATAMIENTO DE DATOS EXPERIMENTALES

1. En base a los datos experimentales registrados, calcule la magnitud de la resultante y su ángulo respectivo, para cada uno de los cinco casos. (Método Experimental)

2. Partiendo de las fuerzas $\vec{F_1}$ y $\vec{F_2}$ en cada uno de los cinco casos, calcule analíticamente la magnitud y dirección de la resultante. (Método Analítico)

3. Partiendo de las fuerzas \vec{F}_1 y \vec{F}_2 en cada uno de los cinco casos, determine gráficamente la magnitud y dirección de la resultante, haciendo uso de papel milimetrado, regla y transportador. (Método Gráfico)

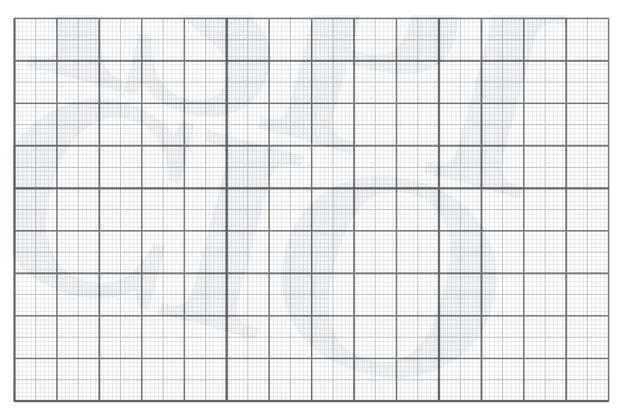


Figura 1

Análisis de resultados

1. En base a los resultados obtenidos, complete la siguiente tabla comparativa. ¿Qué similitudes y diferencias observa en sus resultados?

	Fuerza resultante \vec{R}					
	Método experimental		Método analítico		Método gráfico	
No.	Magnitud R	Dirección θ_R	Magnitud R	Dirección θ_R	Magnitud R	Dirección θ_R
1						
2						
3						
4						
5						

 ${\bf Cuadro~2:~} \it Tabla~Comparativa~de~Resultados$

2. ¿Cómo se comparan las resultantes \vec{R} de los tres métodos usados con la equilibrante obtenida experimentalmente?

	Dos burros se encuentran amarrados a una carreta. Los burros, distraídos por un ruido, empiezan a caminar uno hacia el noreste y el otro hacia el noroeste, halando la carreta. ¿Cuál de los tres métodos vistos utilizaría para determinar en que dirección se moverá la carreta? Justifíque su respuesta.
ΟВ	SERVACIONES
CO	NCLUSIONES
Reda	cte 3 conclusiones en base a sus resultados
1.	
2.	
3.	