

# TRABAJO PRACTICO DE REPASO. FISICA

**Ejercicio 1:** Dos grupos de chicos realizan una competencia tirando de los extremos de una soga. El grupo A tira hacia la derecha y está formado por Luis ( $F_1=305\text{N}$ ), Sofia ( $F_2=350\text{N}$ ) y Ana ( $F_3=200\text{N}$ ). el grupo B tira hacia la izquierda y está formado por Pablo ( $F_4=208\text{N}$ ), Luz ( $F_5=450\text{N}$ ) y Celeste ( $F_6=200\text{N}$ ). Calcula Analíticamente:

¿Qué fuerza ejerce el grupo A?; ¿Qué Fuerza ejerce el grupo B?; ¿Cuál es el equipo ganador? ¿Por Cuánto?

**Ejercicio 2:** Representa gráficamente las siguientes situaciones calculando su resultante gráfica. Elige la escala que te parezca apropiada.

- a- Dos hombres mueven un sillón, con el objetivo de cambiarlo de lugar. mientras que el hombre 1 ( $F_1$ ), aplica una fuerza de  $35\text{N}$  y el hombre 2 ( $F_2$ ) aplica una fuerza de  $40\text{N}$ .
- b- Fuerza de  $37\text{N}$ , con sentido hacia la derecha y formando un ángulo de  $40^\circ$  por encima de la horizontal.

**Ejercicio 3:** Halle gráfica y analíticamente la resultante de un sistema de fuerzas formado por dos fueras concurrentes,  $700\text{N}$  y  $400\text{N}$ .

**Ejercicio 4:**

- A- Realice un cuadro comparativo que me indique 3 diferencias entre los tipos de fuerzas estudiados (colineales, concurrentes y paralelas)
- B- Redacte un ejemplo que muestre un sistema de fueras concurrente con su respectiva resolución gráfica.
- C- Realice un esquema que me indique la diferencia entre magnitudes vectoriales y escalares. Y uno que indique diferencia entre fundamentales y derivadas.

Fecha y modo de entrega del repaso. 2 de septiembre de 2024 a las 18 horas. Por nodos