Bloque 1 Actividad 4

Instrucciones. Lee detenidamente los ejercicios siguientes para encontrar las soluciones de cada uno de ellos, realizando las anotaciones necesarias en tu libreta o cuaderno.

1. Escribe las diferencias entre las magnitudes.

| Escalares | Vectoriales |
|-----------|-------------|
| | |
| | |
| | |

2. De la siguiente lista de magnitudes físicas, escribe una ✓ si son magnitudes escalares o vectoriales.

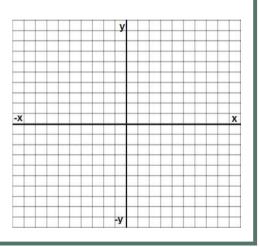
| Magnitud física | Magnitud escalar | Magnitud vectorial |
|---|---------------------|-----------------------|
| La velocidad de un auto que se dirige al norte. | | |
| La distancia entre dos puntos. | | |
| El volumen de una piedra. | | |
| La temperatura del ser humano. | | |
| La presión ejercida por una mesa sobre el piso. | | |
| El peso de un ser humano. | | |
| La fuerza necesaria para levantar un libro. | | |
| El trabajo necesario para empujar un auto. | | |
| El tiempo que haces de tu casa a la escuela. | | |
| El área que ocupa tu casa. | | |
| La cantidad de sustancia que hay en una manzana. | | |
| La aceleración que imprimes cuando empiezas a correr. | | |

- 3. En tu cuaderno realiza un mapa conceptual de los sistemas vectoriales.
- 4. En tu cuaderno enumera los pasos en los diferentes métodos para resolver sistemas de vectores.
- 5. En equipos de cuatro personas, elaboren un reporte escrito o fotográfico donde se observen de manera cotidiana en tu región o comunidad la aplicación de los vectores.

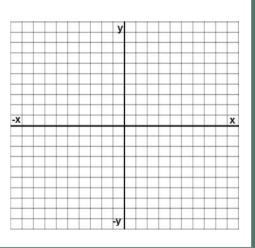
6. En binas, resuelvan los siguientes ejercicios.

Por el método gráfico:

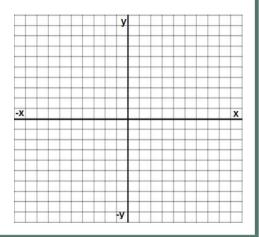
- a) Un avión vuela hacia el norte a una velocidad de 90 m/s, pero un fuerte viento sopla hacia el este a 20 m/s y desvía su rumbo. Realiza los trazos y encuentra:
- La distancia recorrida por el avión.
- Su desplazamiento.



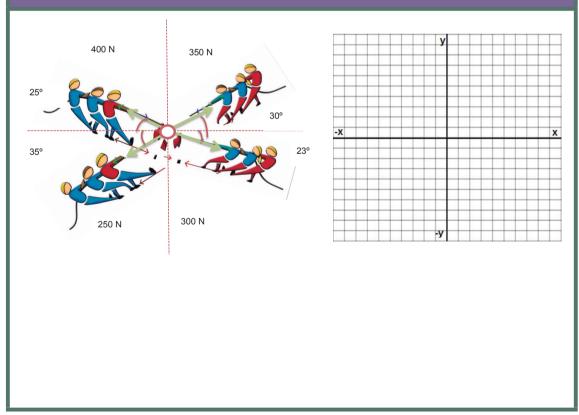
- b) Un perro sale en busca de su alimento para el día. Recorre 30 m al norte, después 20 m al este y por último 13 m al suroeste. Realiza los trazos y encuentra:
- La distancia que recorrió por el perro.
- Su desplazamiento.

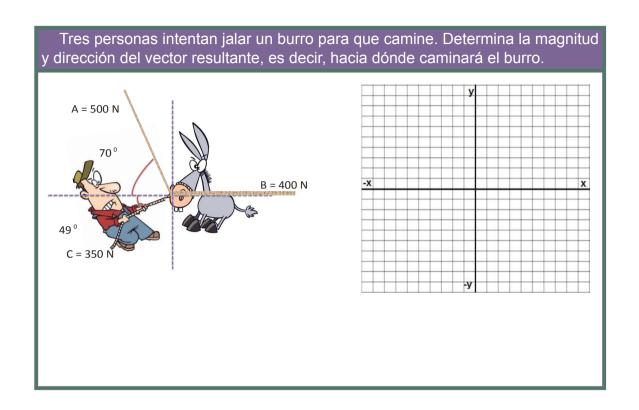


- c) Una persona sale a trotar de su casa. Recorre 250 m al este, 450 m al norte, 150 m al suroeste y 100 m al sur. Calcula:
- La distancia recorrida.
- Su desplazamiento.



d) Cuatro equipos juegan a jalar la cuerda para ver quién tiene más fuerza. Determina la magnitud y dirección del vector resultante, es decir, quién jalará más fuerte.





Para verificar los resultados consulta los Comentarios de las Actividades