ELKIN FABIAN DAZA FISICA CICLO:5

**ACTIVIDAD 1**

El manejo de vectores nos ayuda a analizar interrogantes de situaciones cotidianas, por ejemplo; la dirección de un vector se puede dar utilizando los puntos cardinales.

1 Analice y responda los siguientes cuestionamientos, de acuerdo a lo visto:

1. **Una persona camina 6 m hacia el norte y luego 8 m hacia el oeste ¿Cuál fue su desplazamiento y en que dirección?**

R: Su desplazamiento en total fue de 14m, y su dirección fue hacia el Noroeste

1. **Si un atleta corre 100 m hacia el sur y luego se devuelve 45 m ¿Cuáles fueron su desplazamiento y dirección?**

**R:** hacia el sur 100m y luego se devuelve hacia al norte 45 entonces restamos 100-.45=55mel desplazamiento es rectilíneo y la dirección es Asia el norte.

1. **Un estudiante se desplaza 12 m hacia el sur y luego se desplaza 16 m hacia el oeste ¿Cuáles fueron su desplazamiento y dirección?**

**R:** Su desplazamiento en total fue 18 m y su direccion fue asia el noroeste

**ACTIVIDAD 2**

Grafique y determine el vector resultante en cada caso:

1. a = 3 cm, en la dirección 30º respecto al semi - eje positivo de x.

b = 4 cm, en la dirección 0º respecto al semi – eje positivo de y.

c = 5 cm, en la dirección 45º respecto al semi - eje negativo x.

1. s = 5 m, en la dirección 60º al norte del este.

t = 7 m, en la dirección al sur.

u = 12 m, en la dirección 75º sur oeste