Física 4°1° EET N°2 – Prof. Bassi, Silvina

Trabajo Práctico N°2- Desplazamiento y Distancia

Resolver las siguientes situaciones problemáticas:

1) Un atleta corre en una pista de 400 m de longitud. Si realiza dos vueltas completas ¿cuál es el valor

de su desplazamiento? ¿Y la distancia recorrida? Justifica cada respuesta.



2) Una alumna da dos vueltas alrededor de un ginmasio, cuyas dimensiones son 7m x 15m. ¿Cuál es su

desplazamiento? ¿Cuál es la distancia recorrida?



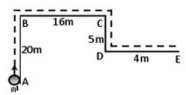
3) Un buque parte desde un puerto y se desplaza 100km en dirección este, para luego recorrer 200 km en dirección norte. Desde ahí, se traslada en dirección oeste navegando 400 km, hasta llegar al puerto donde atraca. 

a) ¿Qué distancia recorre el buque entre los puertos?

b) ¿Cuál es el vector desplazamiento? Graficar.

c) ¿Cuál es el módulo del vector desplazamiento?

4) Calcular la distancia, marcar el vector desplazamiento y hallar su módulo en los siguientes casos: a) De A hasta C b) De A hasta D c) De A hasta E



5) Para salir de un laberinto, a partir de la entrada hay que dar 20 pasos al este, 5 pasos al sur, 4 pasos al oeste y 12 pasos al norte. Si cada paso tiene una longitud de 1m y se recorre el camino indicado: a) Graficar en un sistema de ejes cartesianos y marcar el vector desplazamiento. b) Calcular la distancia total recorrida?

c) Calcular el módulo del vector desplazamiento.



