

## EJERCICIOS PROPUESTOS

APLICAR LAS RECOMENDACIONES SUGERIDAS Y LOS PROCESOS REALIZADOS ANTERIORMENTE, PARA SOLUCIONAR LOS PROBLEMAS INDICADOS.

1. Desde un avión que vuela a 1860 m de altura, se observa una embarcación con un ángulo de depresión de  $31^\circ$  y desde el mismo plano, en sentido opuesto se observa el puerto con un ángulo de depresión de  $53^\circ$ . Calcular la distancia que separa a la embarcación de la costa.
2. Una bandera cuya asta mide 6 m está situada sobre una columna. Desde cierto punto, el extremo superior de la bandera se ve con un ángulo de elevación de  $20^\circ$  y el extremo inferior se observa con un ángulo de  $12^\circ 30'$ . calcular la altura de la columna y la distancia al punto de observación.
3. Al nivel del mar se lanza un cohete espacial y sube con un ángulo constante de  $68^\circ 20'$  recorriendo 15000 m. determinar la altura que tiene el cohete respecto al nivel del mar en ese momento.
4. El ángulo de elevación de una cometa cuando se han soltado 40 m de hilo es de  $40^\circ 36' 27''$ . Determinar la altura de la cometa.
5. Desde un faro situado a 70 m sobre el nivel del mar se observa un bote con un ángulo de depresión de  $28^\circ 57' 33''$  ¿ a qué distancia está el bote del punto situado a nivel del agua y directamente en la parte baja del punto de observación?

¡ CUANDO EXPLICO .....APRENDO MÁS ;