

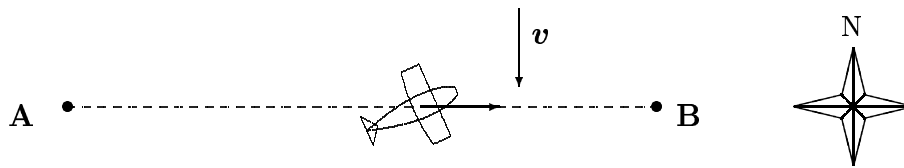
EJERCICIO No 6  
INTRODUCCION A LA FISICA – OTOÑO 1999

Prof. H. F. Arellano (SECCION 06)

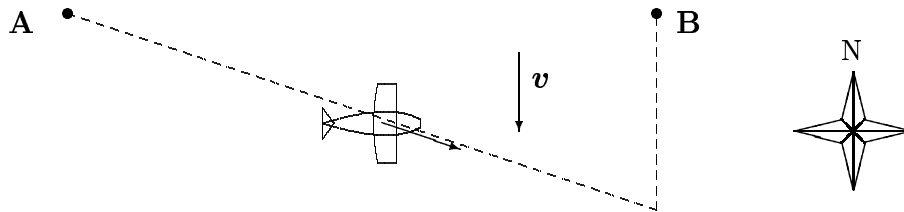
Departamento de Física  
Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas  
Universidad de Chile  
martes 11 de mayo de 1999  
Tiempo: 35 min

Un avión debe viajar una distancia  $D$  en dirección Oeste–Este. La velocidad crucero del avión es  $u$ . Durante el viaje hay viento desde el norte con rapidez constante  $v$ . El piloto considera dos estrategias para llegar a su destino:

- Orientar la nariz del avión en una dirección tal que el trayecto que une el punto de partida con el destino sea una recta.



- Orientar la nariz hacia el Este hasta llegar al meridiano destino; entonces virar hacia el Norte y viajar contra el viento hasta el destino.



Calcule el tiempo de viaje en cada caso (2+2 puntos) y determine cual de ellos es menor (2 puntos).