

FI1000-1 Introducción a la Física Clásica

Profesor: Ignacio Bordeu

Auxiliares: Alejandro Cartes & Simón Yáñez

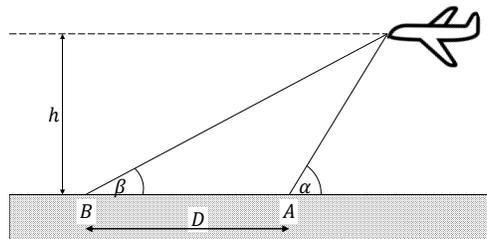
Ayudante: Javier Cubillos



Auxiliar #1

Trigonometría

- P1.** Dos observadores A y B miden ángulos de elevación de un avión que los sobrevuela a una altura constante. En cierto instante los ángulos medidos por A y B son $\alpha = 60^\circ$ y $\beta = 40^\circ$, respectivamente. La separación entre A y B es $D = 1$ km. ¿A qué altura vuela el avión?



- P2.** Una tortuga se encuentra al pie de un cerro cuya inclinación es γ . Desde cierta posición avista, con un ángulo de elevación α respecto al piso, a su compañera tortuga que se encuentra en la punta de un poste vertical ubicado en la cima del cerro. Luego, la tortuga avanza una distancia d en dirección al poste. En este lugar avista a su compañera con un ángulo de elevación β . Encuentre la altura h del poste en el que se encuentra la compañera tortuga. Analice el caso $\gamma \rightarrow 0$

