

El trayecto entre dos aeropuertos lo hizo un avión con viento de cola en 5,00 horas y con viento de cara, el mismo trayecto a la vuelta le tomó 7,00 horas. Si la magnitud del viento era de 50,0 km/h, ¿Cuál sería la rapidez del traslado (en km/h) cuando los vientos sean despreciables?



- a) 8,33
- b) 50,0
- c) 300
- d) Ninguna de las Anteriores

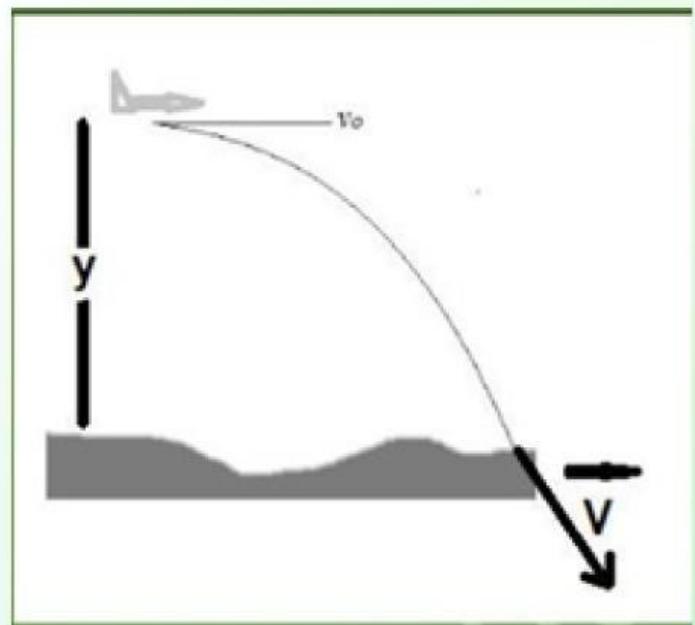
De un avión que vuela horizontalmente a 108 km/h, en tiempos sin vientos apreciables, se deja caer un paquete que llega al suelo en 7,00 s.

¿Desde qué altura, en m, se soltó el paquete?

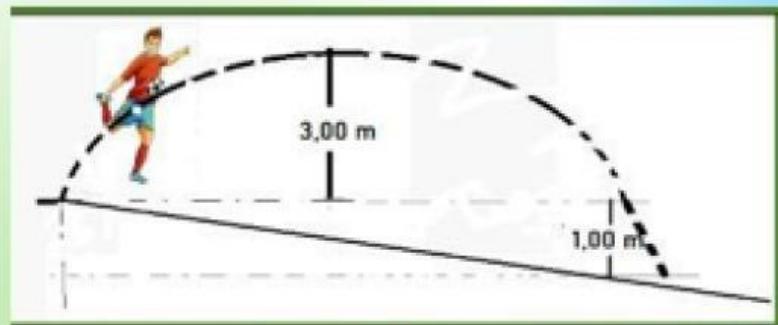
- a) 480
- b) 240
- c) 34,3
- d) Ninguna de las anteriores

¿Rapidez en m/s con que impacta el suelo?

- a) 75,0
- b) 68,7
- c) 30,0
- d) Ninguna de las anteriores



Un adolescente se encuentra en un terreno a desnivel que va descendiendo de izquierda a derecha. Cuando da una patada a un balón logra que alcance una altura máxima de 3,00 m. Un observador en el punto de lanzamiento dice que el balón partió inclinado $33,4^\circ$.



¿Instante o instantes, en s, en que se encuentra a 1,00 m bajo el punto de lanzamiento?

- a) 0,120 b) 1,69s c) 0,120 y 1,69 d) Ninguno de los anteriores



¿Cuánto ha recorrido horizontalmente, en m, en ese o esos instantes?

- a) 8,55 b) 0,607 y 5,06s c) 0,607 d-)Ninguno de los anteriores