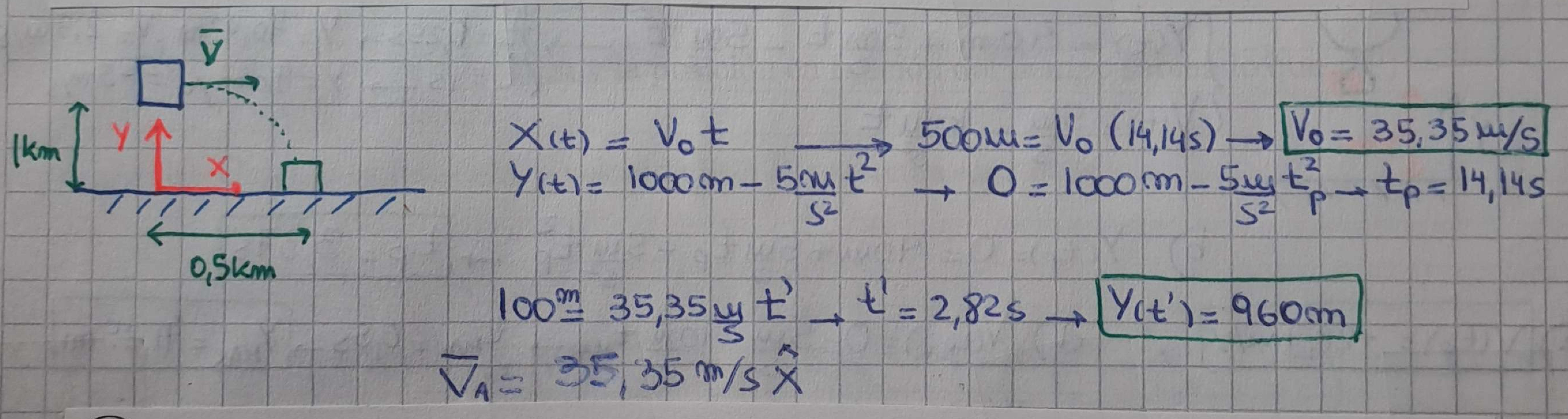
Una avioneta vuela horizontalmente a 1000m de altura y deja caer un paquete. Este golpea el suelo 500m más adelante del lugar donde fue arrojado. Calcule la velocidad del avión y a qué altura está el paquete cuando avanzó 100m en la dirección horizontal.



- Una bola de nieve rueda del techo de un granero con inclinación hacia abajo de 40°. El borde del techo está a 14m del suelo y la bola tiene una rapidez de 7m/s al salir del techo. Puede despreciarse la resistencia del aire.
 - (a) ¿A qué distancia del borde del granero golpea la bola el piso si no golpea otra cosa al caer?
 - (b) Dibuje los gráficos x(t), y(t), $v_x(t)$ y $v_y(t)$ para el

