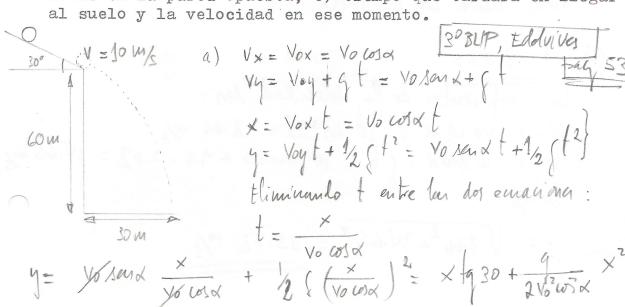
Una piedra resbala por un tejado que forma un ángulo de 30º con la horizontal, y al llegar a su extremo queda en libertad con una velocidad de 10 m/s. La altura del edificio es de 60 m y la anchura de la calle en la que vierte el tejado 30 m. Calcular: a) la ecuación del movimiento de la piedra al quedar en libertad y la ecuación de la trayectoria; b) ¿Llegará directamente al suelo o chocará antes en la pared opuesta; c) tiempo que tardará en llegar al suelo y la velocidad en ese momento.



$$V = \sqrt{8.66^2 + 34.65^2} = 35.72 \text{ m/s}$$