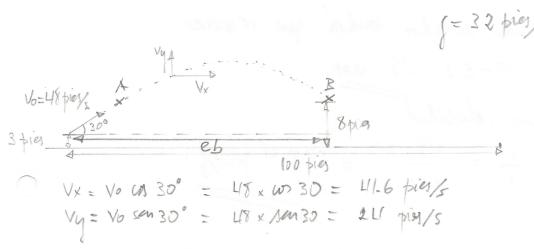
Un jugador de beisbol golpea la bola de modo que adquiere una velocidad de 48 pies/s en un ángulo de 30º sobre la horizontal. Un segundo jugador parado a 100 pies del bateador y en el mismo plano de la trayectoria de la bola, comienza a correr en el mismo instante en que el primero golpéa la bola. Calcular su velocidad mínima, si puede alcanzarla a 8 pies sobre el suelo y considerando que la bola se encontraba a 3 pies de altura cuando recibió el golpe. ¿Qué distancia tuvo que recorrer el segundo jugador?.



El frempo que tardad la bla en aux: ey = vyt-125t2, 5 = 24t-1232t2, 16t2-24t+5=0 t = 50.25 & corresponde al pho A El espario horizontal que recorre la bola: es= vx t= 411.6 pie/s x 1.25 s = 52 pies El segundo jugador tondoù que revorer: et= 100-52= U8 pin

(on una velouidad:

$$V_1 = \frac{e_1}{t} = \frac{48}{1.25} \text{ pier} = 38.4 \text{ pier}_5$$