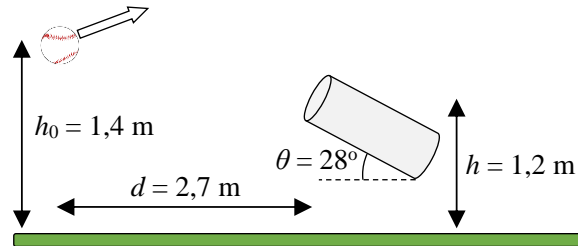


Lancer dans le tube

Albert lance une balle depuis une hauteur de $h_0 = 1,4$ m du sol afin qu'elle entre dans un tube dont le diamètre est légèrement plus grand que le diamètre de la balle. Le tube est aligné à $\theta = 28^\circ$ sous l'horizontale tel qu'illustré sur le schéma ci-contre et il est situé à $d = 2,7$ m d'Albert et à $h = 1,2$ m du sol.



Afin qu'Albert réalise son lancer, déterminez **(a)** le module et **(b)** l'angle par rapport à l'horizontale de la vitesse de la balle lorsqu'elle a été lancée.