1. Una persona situada en la terraza de un edificio, a cierta altura sobre el suelo, arroja una pelota verticalmente hacia arriba con una velocidad de 5 m/s y otra pelota verticalmente hacia abajo con la misma velocidad inicial, tardando esta segunda pelota 5 s en llegar al suelo. ¿Cuál de las dos pelotas llega con mayor velocidad al suelo? Calcular la altura de la terraza.
2. Una pelota rueda sobre una mesa horizontal a 1,5 m de altura del suelo, cayendo por el borde de la misma. Si choca con el suelo a una distancia de 1,8 m, medidos horizontalmente desde el borde de la mesa, ¿cuál es la velocidad con que cayó de la mesa?