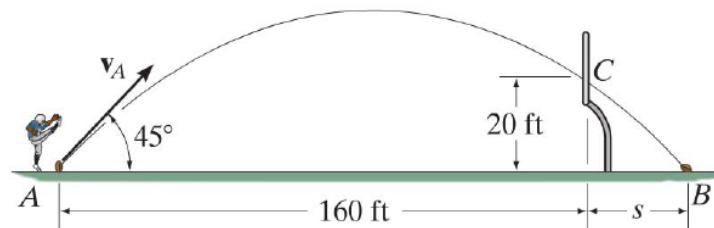


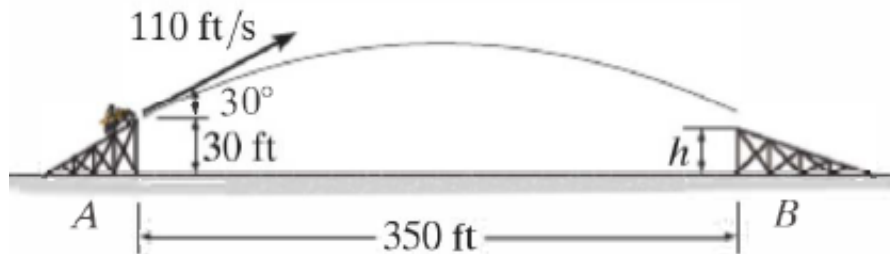
Tarea 2.

Clase de mecánica.

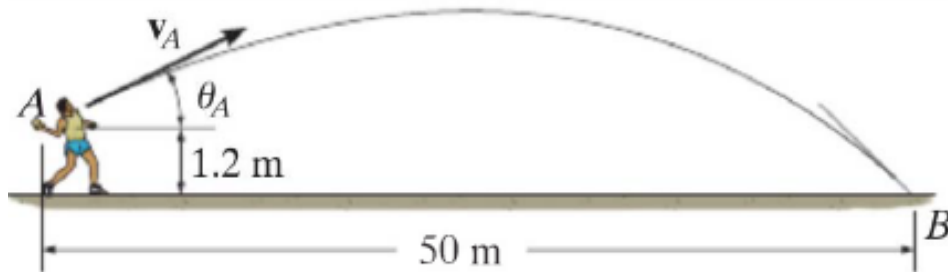
1. Si el balón es pateado con un ángulo de 45° , determine su velocidad inicial mínima V_A para cruzar por encima de los postes de gol de campo en C. También encontrar la distancia s medida desde los postes hasta cuando toca el suelo.



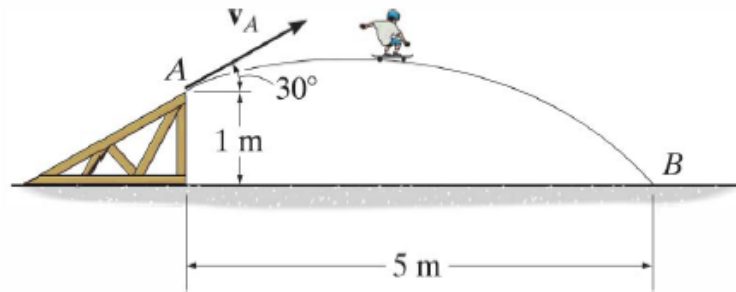
2. Si el motociclista deja la rampa a 110 ft/s , determine la altura h que la rampa B debe tener de modo que la motocicleta aterrice a salvo.



3. Se observa que el tiempo para que la bola golpee el suelo en B es de 2.5 s . Determine la rapidez v_A y el ángulo θ_A a que se arrojó.



4. El patinador deja la rampa en A con una velocidad inicial v_A a un ángulo de 30° . Si golpea el suelo en B , determine v_A y el tiempo de vuelo.



5. La pelota de golf es golpeada en A con una velocidad de $V_A = 40\text{ m/s}$ y está dirigida con un ángulo de 30° con respecto a la horizontal como se muestra. Determine la distancia d donde la pelota cae en B.

