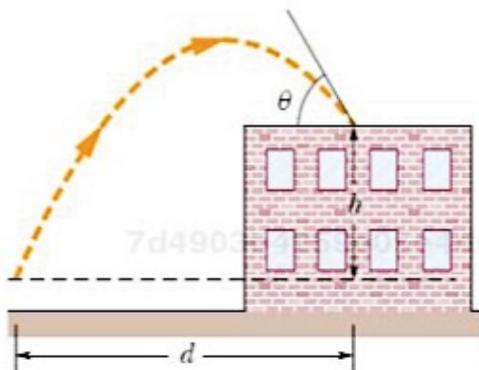


2º AVALIAÇÃO DE FÍSICA GERAL I

QUESTÃO 1

••48 Na Fig. 4-41, uma bola é arremessada para o alto de um edifício, caindo 4,00 s depois a uma altura $h = 20,0$ m acima da altura de lançamento. A trajetória da bola no final da trajetória tem uma inclinação $\theta = 60,0^\circ$ em relação à horizontal. (a) Determine a distância horizontal d coberta pela bola.

Quais são (b) o módulo e (c) o ângulo (em relação à horizontal) da velocidade inicial da bola?



QUESTÃO 2

••38 Uma bola de golfe recebe uma tacada no solo. A velocidade da bola em função do tempo é mostrada na Fig. 4-36, onde $t = 0$ é o instante em que a bola foi golpeada. A escala vertical do gráfico é definida por $v_a = 19$ m/s e $v_b = 31$ m/s. (a) Que distância horizontal a bola de golfe percorre antes de tocar novamente o solo? (b) Qual é a altura máxima atingida pela bola?

