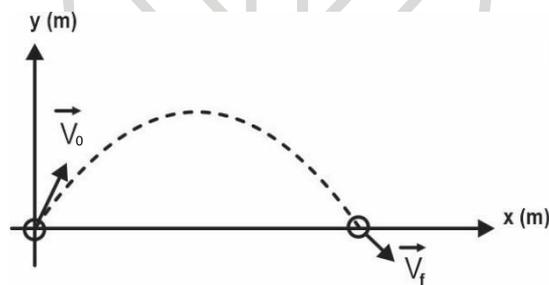


44. Considere que, em um jogo do Campeonato Brasileiro de Futebol, retomado recentemente, uma bola foi chutada a partir do solo, e que seu vetor velocidade inicial fez um ângulo de 30° com o gramado. Na análise mecânica do sistema, desconsidere todos os atritos e trate o comprimento da trajetória da bola como sendo muito maior que seu diâmetro. No instante imediatamente antes de a bola chegar ao chão, o módulo de sua

- A) aceleração será o mesmo que tinha imediatamente após o chute.
- B) aceleração será menor que o valor imediatamente após o chute.
- C) velocidade será maior que o valor que tinha imediatamente após o chute.
- D) velocidade será menor que o valor que tinha imediatamente após o chute.

Assunto: Lançamento Oblíquo

No lançamento, a única força é o peso.
Logo, a aceleração é a gravitacional em todo o lançamento.



$$|\vec{V}_0| = |\vec{V}_f|$$
$$\vec{a}_R = \vec{g} = \text{cte.}$$

Item: A