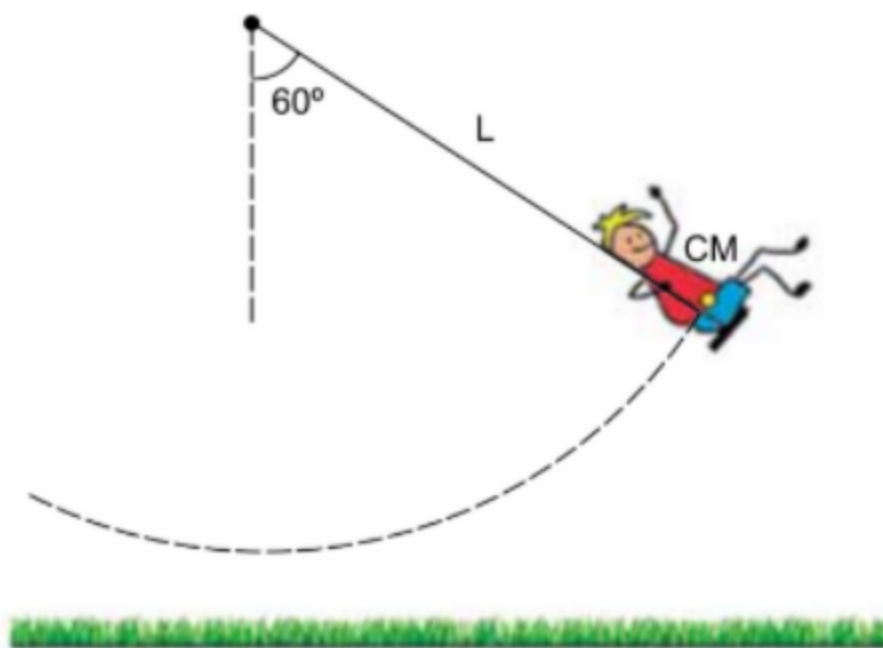


Em um parque de diversões, uma criança brinca em um balanço, de modo que, quando ela atinge o ponto mais alto de seu movimento, as cordas do balanço, que medem $L = 2,5 \text{ m}$ cada uma, fazem um ângulo de 60° com a direção vertical, conforme a figura.



Considerando $\cos 60^\circ = 0,5$, adotando $g = 10 \text{ m/s}^2$ e desprezando a resistência do ar e a massa do balanço, a máxima velocidade que o centro de massa da criança (CM, indicado na figura) atinge em seu movimento é de

- A) 2,50 m/s.
- B) 4,25 m/s.
- C) 3,00 m/s.
- D) 5,00 m/s.
- E) 1,25 m/s.