

A fotografia estroboscópica ilustra o movimento de uma bolinha de gude que foi arremessada para o alto por um menino.

A imagem mostra uma representação de um movimento parabólico. No canto inferior direito, há uma mão desenhada, sugerindo que uma bola foi lançada por ela. A trajetória da bola é indicada por uma série de pontos que formam uma curva parabólica, começando da mão e subindo até um ponto mais alto antes de descer novamente. Os pontos estão dispostos de forma a mostrar o caminho que a bola segue no ar, ilustrando o movimento de um projétil sob a influência da gravidade. A curva é simétrica, com o ponto mais alto representando o ápice do movimento, onde a velocidade vertical é momentaneamente zero antes de a bola começar a descer. A imagem está contida dentro de um retângulo que serve como um quadro para a cena descrita.

Indique uma característica da velocidade ou da aceleração da bolinha nesse movimento.

- A) A velocidade da bolinha é nula quando ela atinge a sua altura máxima.
- B) A aceleração da bolinha é nula quando ela atinge a sua altura máxima.
- C) A aceleração da bolinha varia constantemente ao longo da sua trajetória.
- D) A velocidade da bolinha varia constantemente ao longo da sua trajetória.