

Um professor de física decide fazer um experimento com os seus alunos do primeiro ano do ensino médio.

O experimento consiste em pegar um pequeno bloco que está sob o chão de um elevador e dar um pequeno impulso horizontal para que ele comece a se mover. O experimento consiste em repetir esse processo em cinco ocasiões: com o elevador parado, com o elevador subindo com velocidade constante, com o elevador descendo com velocidade constante, com o elevador subindo em movimento acelerado e com o elevador subindo em movimento retardado.

Em cada uma das vezes um observador, dentro do elevador, irá medir a variação de velocidade sofrida pelo bloco que se move sob o chão.

Podemos afirmar que a variação foi máxima na ocasião em que o elevador

- a estava parado.
- b estava subindo com velocidade constante.
- c estava descendo com velocidade constante.
- d estava subindo em movimento acelerado.
- e estava subindo em movimento retardado.