

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RN

ALUNO: _____

CURSO: _____ TURNO: _____

DISCIPLINA: FÍSICA I **RESPOSTAS** DATA: _____

- A atividade deverá ser realizada individualmente

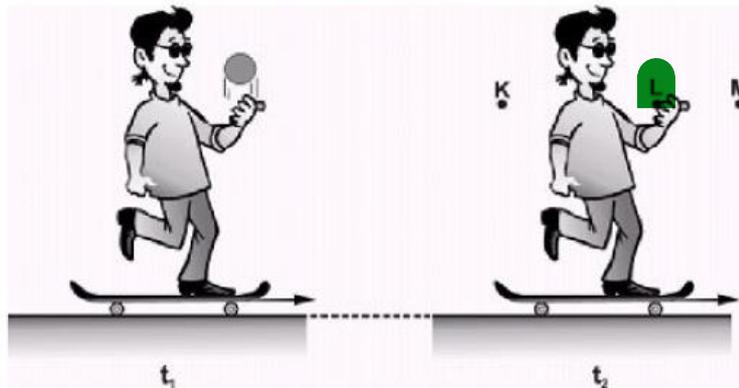
ATIVIDADE EM SALA

1. A afirmação: "O movimento e o repouso são absolutos e não dependem de um referencial" é:

Verdadeira

Falsa

2. Observe esta figura. Daniel está andando de skate em uma pista horizontal. No instante t_1 , ele lança uma bola, que, do seu ponto de vista, sobe verticalmente. A bola sobe alguns metros e cai, enquanto Daniel continua a se mover em trajetória retilínea, com velocidade constante. No instante t_2 , a bola retorna à mesma altura de que foi lançada. Despreze os efeitos da resistência do ar. Assim sendo, no instante t_2 , o ponto em que a bola estará, mais provavelmente, é

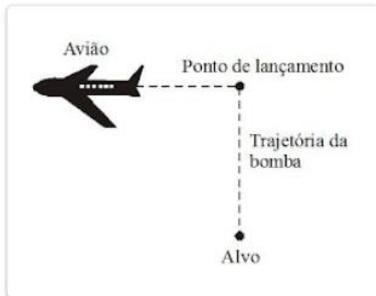


- a) K
- b) L**
- c) M
- d) Qualquer um, dependendo do módulo da velocidade de lançamento.

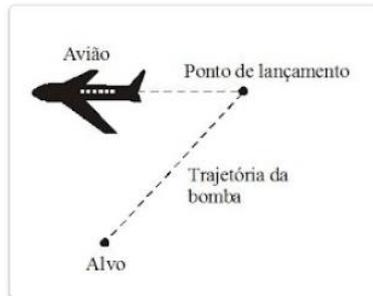
3. Um certo país ASNU, sentindo-se agredido pelo país Batilã, resolve atacar a sua capital, Bukal. Um avião do país ASNU é incumbido de lançar uma bomba, que cairá somente sob a

EXERCÍCIOS COMPLEMENTARES DE CINEMÁTICA – FÍSICA 1

ação da gravidade, sobre o palácio do governo na capital. Sabendo-se que a bomba atingiu o seu alvo, qual das figuras abaixo melhor representa as trajetórias do avião e da bomba?



Opção 1



Opção 2



Opção 3

4. Qual é a unidade de velocidade, no SI?

m/s

cm/s

km/h

m/s²

5. Um bola de baseball é lançada com velocidade média igual a 108 m/s, e leva 0,6 segundo para chegar ao rebatedor. Supondo que a bola se desloque com velocidade constante. Qual o deslocamento da bola entre o arremessador e o rebatedor?

10,8 m

64,8 cm

64,8 m

180 m

Deixe seu comentário e/ou sugestão para a disciplina (Não obrigatório):

**Bom desempenho.
#VaiDarCerto**