

1ª SÉRIE
E. M.

FÍSICA




TAUBATÉ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

#EscolaSemMuros
em casa também se aprende



Habilidades desenvolvidas:

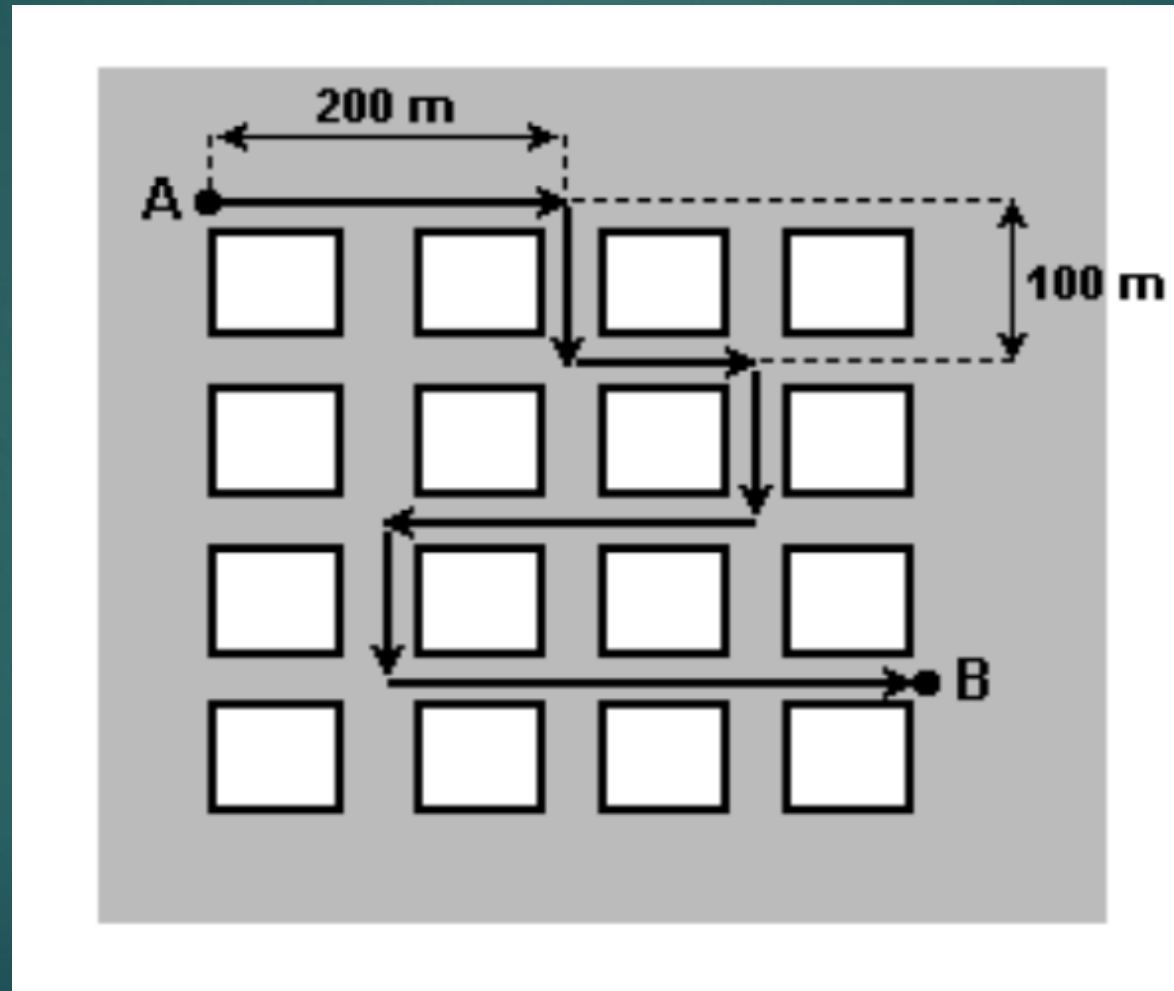
Utilizar as operações com vetores na cinemática.



1) Um móvel percorre uma trajetória circular de 1,00 metro de raio. Após percorrer um quarto de circunferência, o deslocamento do móvel é, aproximadamente:

- a) 1,00m.
- b) 1,41m.
- c) 3,14m.
- d) 6,28m.

2) Um ônibus percorre em 30 minutos as ruas de um bairro, de A até B, como mostra a figura.



Considerando a distância entre duas ruas paralelas consecutivas igual a 100 m, analise as afirmações:

- I. A velocidade vetorial média nesse percurso tem módulo 1 km/h.
- II. O ônibus percorre 1500 m entre os pontos A e B.
- III. O módulo do vetor deslocamento é 500 m.
- IV. A velocidade vetorial média do ônibus entre A e B tem módulo 3 km/h.

Estão corretas:

- a) I e III. b) I e IV. c) III e IV. d) I e II. e) II e III.

3) As afirmações a seguir tratam da aceleração centrípeta.

I – A aceleração centrípeta é responsável pela alteração da direção e do sentido do vetor velocidade.

II – A aceleração centrípeta pode ser definida pelo produto do quadrado da velocidade angular pelo raio da trajetória.

III – O vetor aceleração centrípeta possui a mesma direção e sentido do vetor velocidade.

Está correto o que se afirma em:

a) I e III. b) I e II. c) II e III. d) Apenas I. e) Apenas II.

Bons Estudos!



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBATÉ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

EPP- Equipe de Práticas Pedagógicas
E
Professores da Rede Municipal de Ensino

eppseed@gmail.com