

# 1ª SÉRIE E. M.





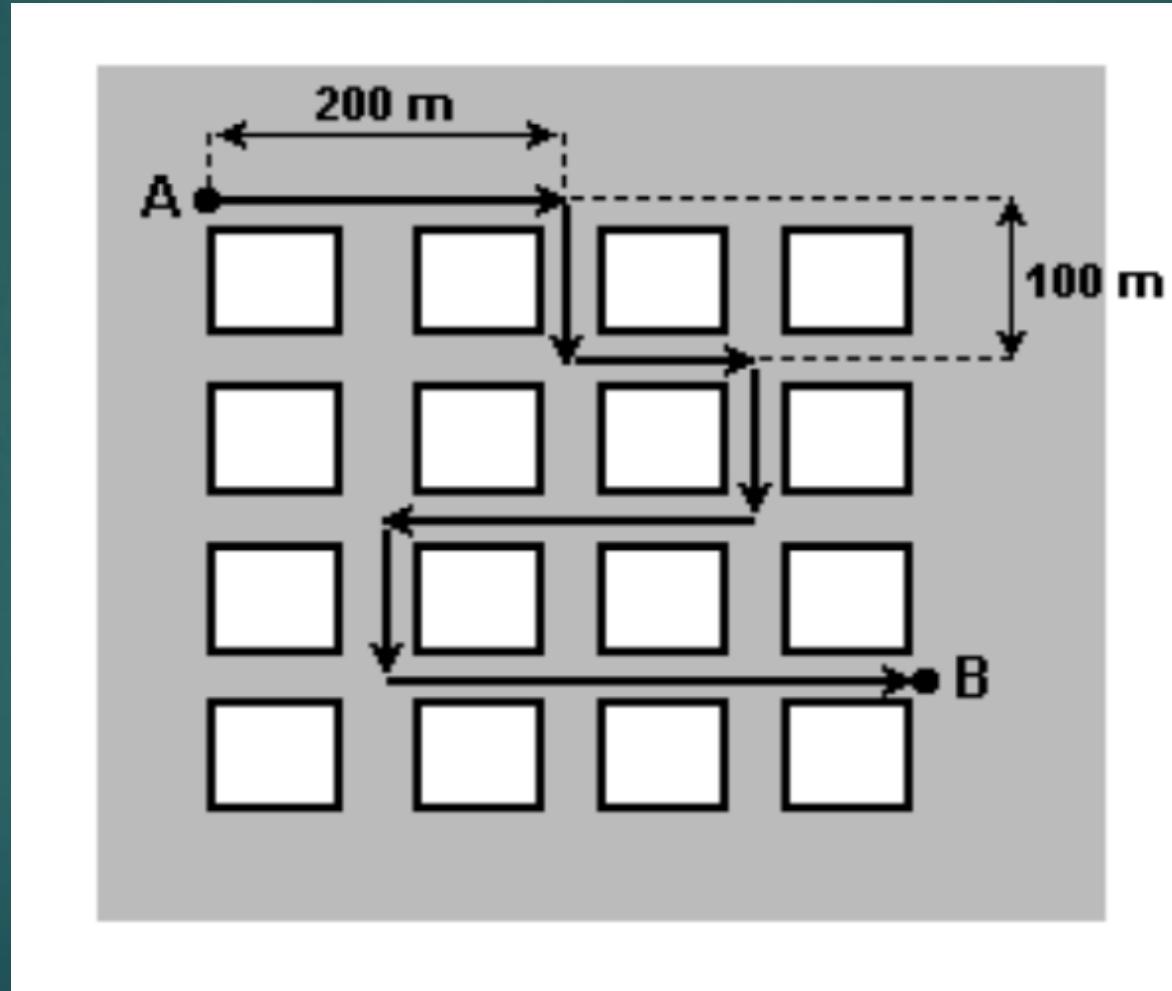
## Habilidades desenvolvidas:

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](mailto:eppseed@gmail.com)