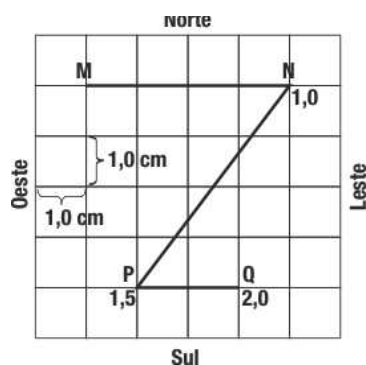
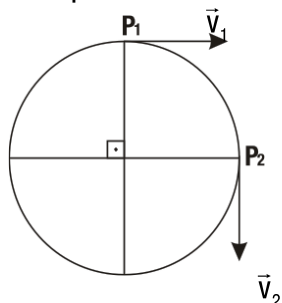


Cinemática Vetorial

(UCSAL-BA) Uma partícula percorreu a trajetória MNPQ representada na figura abaixo. Os instantes de passagem pelos diferentes pontos estão anotados em segundos.



1. A velocidade média da partícula durante os dois segundos de movimento, foi, em cm/s, igual a:
 - a) 6,0
 - b) 5,5
 - c) 4,5
 - d) 2,5
 - e) 2,0
2. A velocidade vetorial média da partícula durante todo o percurso tem módulo, em cm/s, igual a:
 - a) 6,0
 - b) 5,5
 - c) 4,5
 - d) 2,5
 - e) 2,0
3. Um ponto material executa um movimento circular uniforme com velocidade igual a 10m/s.



- a) A variação da velocidade vetorial, entre as posições P_1 e P_2 indicadas no esquema, é um vetor cuja intensidade vale quantos metros por segundo?
- b) Se a variação da velocidade do item anterior demorou 2s, calcule a aceleração vetorial média entre os pontos P_1 e P_2 .

Gabarito

1. B
2. C
3. a) $10\sqrt{2} \text{ m/s}$
b) $5\sqrt{2} \text{ m/s}^2$