

Teste 4

Nome:

Matrícula:

As moléculas de um gás com seis partículas têm velocidades representadas pelos vetores

$$\mathbf{v}_1 = (20\mathbf{x} + 30\mathbf{y}) \text{ m/s}$$

$$\mathbf{v}_2 = (-40\mathbf{x} + 70\mathbf{y}) \text{ m/s}$$

$$\mathbf{v}_3 = (-80\mathbf{x} - 10\mathbf{y}) \text{ m/s}$$

$$\mathbf{v}_4 = (60\mathbf{x} - 20\mathbf{y}) \text{ m/s}$$

$$\mathbf{v}_5 = -50\mathbf{y} \text{ m/s}$$

$$\mathbf{v}_6 = (40\mathbf{x} - 20\mathbf{y}) \text{ m/s}$$

- (A) 3,0 pontos – a velocidade vetorial média
- (B) 3,0 pontos – velocidade média $\langle \mathbf{v} \rangle$.
- (C) 4,0 pontos – velocidade quadrática média, v_{rms}