



INSTITUTO DE FÍSICA
Universidade Federal Fluminense

Lista 3: Vetores e Sistemas de Coordenadas

Importante:

1. Ler os enunciados com atenção.
 2. Responder a questão de forma organizada, mostrando o seu raciocínio de forma coerente.
 3. Siga a estratégia para resolução de problemas do livro, dividindo a sua solução nas partes: modelo, visualização, resolução e avaliação.
 4. Analisar a resposta respondendo: ela faz sentido? Isso lhe ajudará a encontrar erros!
-

Questões

1. (6) Pode um vetor ter uma componente igual a zero e mesmo assim ter módulo não nulo? Explique.
2. (7) Pode um vetor ter módulo igual a zero se um de seus componentes é não nulo? Explique.
3. (8) Suponha que dois vetores tenham módulos desiguais. Pode sua soma dar zero? Explique.

Exercícios e Problemas

Em relação ao Cap. 3 do Livro do Randall Knight (2Ed. em português), faça:

Os Exercícios 11 e 12

Os problemas 17, 23, 26, 31, 37, 39, 42 e 43 do Cap. 3 do Livro do Randal

Exercícios Complementares