



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Instituto Federal de Ciência e Tecnologia do Ceará
Campus de Crateús

Data: 25 de junho de 2019
Semestre: 2019.1
Turma: Licenciatura em Física
Introdução à Física - Teste de
Nível 01 (N2)

Nome: _____ Matrícula: _____

Considerações:

1. Assine com seu nome, matrícula (opcional) e data no topo da folha e leia atentamente todas as questões.
2. As resposta deve ser apenas um ítem de cada questão.
3. Escrever as soluções com **grafite ou caneta azul ou preta**, apenas. A prova tem duração de duas aulas e o resultado de nenhuma forma irá prejudicar o rendimento acadêmico.

Questões:

1. O que é uma grandeza vetorial?
 - a) Uma grandeza que contém direção e sentido.
 - b) Uma grandeza que só diminui de valor.
 - c) Uma grandeza sem unidade.
 - d) Uma grandeza que só cresce de valor.
 - e) Uma grandeza variável.
2. Qual dos itens abaixo não é um atributo de um vetor?
 - a) Módulo.
 - b) Magnitude.
 - c) Posição.
 - d) Direção.
 - e) Sentido.
3. Qual dos itens abaixo é uma grandeza vetorial?
 - a) Pressão.
 - b) Tempo.
 - c) Distância.
 - d) Deslocamento.
 - e) Energia.
4. Dois vetores têm mesma direção e sentidos opostos. Um possui módulo igual a 10 unidades e o outro 5. Qual o módulo da soma entre eles?
 - a) 15 unidades.
 - b) 2 unidades.
 - c) 0,5 unidades.
 - d) 5 unidades.
 - e) -5 unidades.
5. Dois vetores fazem um ângulo de 90° entre si. Um possui módulo igual a 3 unidades e o outro 4. Qual o módulo da soma entre eles?
 - a) 25 unidades.
 - b) 7 unidades.
 - c) 0,75 unidades.
 - d) 5 unidades.
 - e) 1 unidade.
6. Seja a soma de dois vetores, \vec{v} e \vec{u} , igual a um outro vetor \vec{w} , que em equação pode ser representada como $\vec{w} = \vec{u} + \vec{v}$. Das alternativas abaixo, qual melhor representa de forma geométrica essa soma?

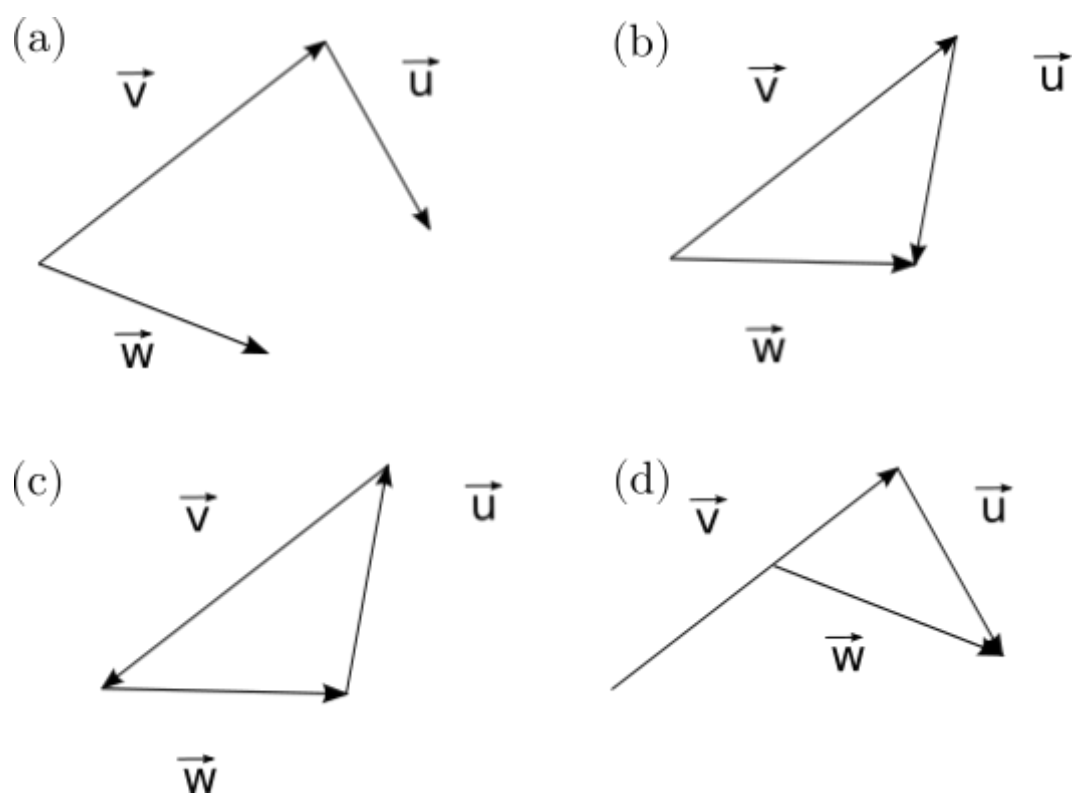


Figura 1: Figura da questão 6.