



Física

1ª SÉRIE



Habilidade

Entender o conceito de vetor identificando módulo, direção e sentido de um vetor. Realizar operações com vetores.



Atividades

1) (UDESC/2011) - Considere as seguintes proposições sobre grandezas físicas escalares e vetoriais.

I. A caracterização completa de uma grandeza escalar requer tão somente um número seguido de uma unidade de medida. Exemplos dessas grandezas são o peso e a massa.

II. O módulo, a direção e o sentido de uma grandeza caracterizam-na como vetor.

III. Exemplos de grandezas vetoriais são a força, o empuxo e a velocidade.

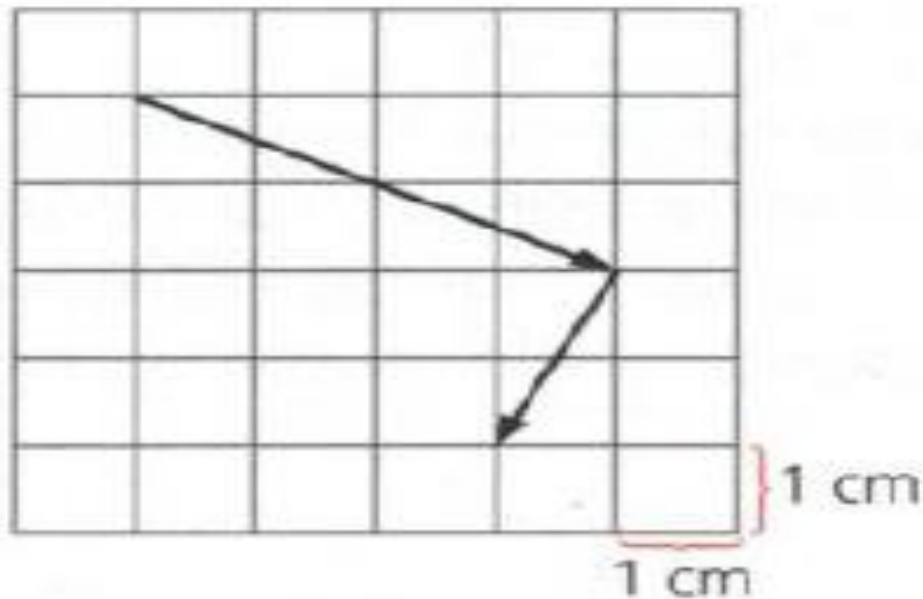
IV. A única grandeza física que é escalar e vetorial ao mesmo tempo é a temperatura.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas II e III são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas I e II são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas II e IV são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas III e IV são verdadeiras.
- e) Somente as afirmativas I e III são verdadeiras.



2) Na figura estão representados dois vetores. Calcule o módulo do vetor resultante.



3) Qual o vetor soma de dois vetores perpendiculares entre si cujos módulos são 6 e 8 unidades?



Bons Estudos!!!!

