

Atividade – Vetores

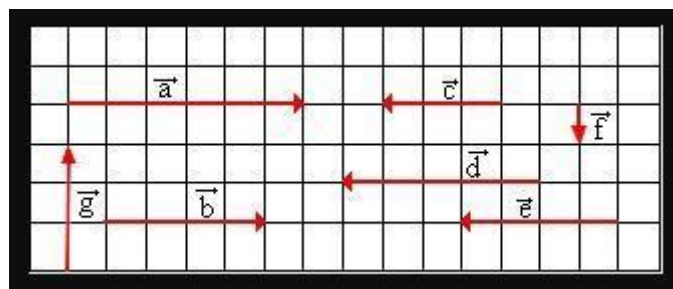
- 1) (FGV-SP) – São grandezas escalares:
 - a) tempo, deslocamento e força
 - b) força, velocidade e aceleração
 - c) tempo, temperatura e volume
 - d) temperatura, velocidade e volume
 - e) tempo, temperatura e deslocamento

- 2) (UEPG – PR) – Quando dizemos que a velocidade de uma bola é de 20 m/s, horizontal e para a direita, estamos definindo a velocidade como uma grandeza:
 - a) escalar
 - b) algébrica
 - c) linear
 - d) vetorial

- 3) (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.

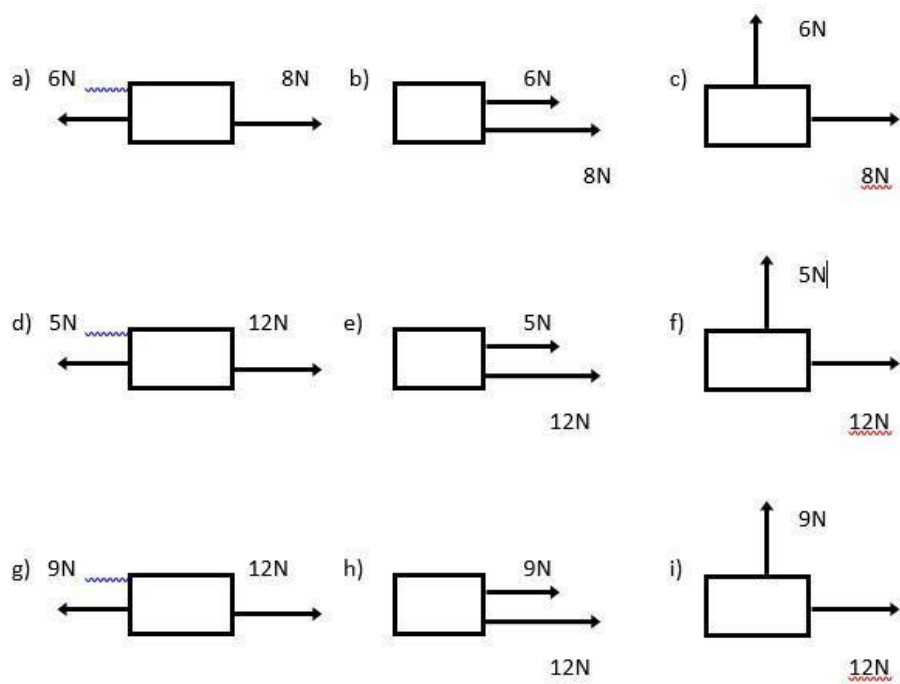
- 4) Quantas direções e quantos sentidos uma reta determina no espaço ?
 - a) duas direções e dois sentidos
 - b) duas direções e um sentido
 - c) uma direção e um sentido
 - d) uma direção e dois sentidos
 - e) uma direção e nenhum sentido

- 5) Qual o módulo, direção e sentido de cada vetor abaixo?



→
 exemplo: vetor a
módulo: 6 unidades (é só contar os quadradinhos, que dá o tamanho dele)
direção: horizontal e **sentido:** para a direita

- 6) Dados os seguintes casos, em que cada corpo é empurrado (ou puxado) por duas forças F_1 e F_2 , calcule a força resultante de cada um:



7) Duas forças de 50N e 120N agem perpendicularmente sobre um corpo. Qual o valor da força resultante?