

MINISSIMULADO

SEMANA 10



PROMILITARES

PROMILITARES.COM.BR

FÍSICA

QUESTÃO 01

(UNIFOR) A soma de dois vetores de módulos 12N e 18N tem certamente módulo compreendido entre:

- a) 6 N e 18 N
- b) 6 N e 30 N
- c) 12 N e 18 N
- d) 12 N e 30 N
- e) 29 N e 31 N

QUESTÃO 02

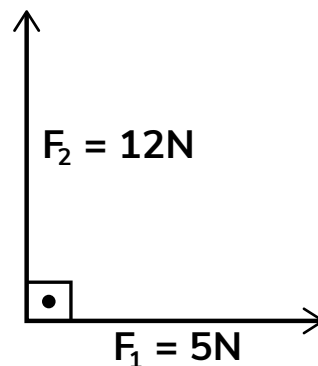
(VUNESP) Duas forças, cujos módulos (intensidades) são diferentes de zero, atuam juntas sobre um ponto material. O módulo da resultante dessas forças será máximo quando o ângulo entre elas for:

- a) 0°
- b) 45°
- c) 60°
- d) 90°
- e) 180°

QUESTÃO 03

(PUC-CAMPINAS) Submetida à ação de três forças constantes, uma partícula se move em linha reta com movimento uniforme. A figura a seguir representa duas dessas forças. A terceira força tem módulo:

- a) 5 N
- b) 7 N
- c) 12 N
- d) 13 N
- e) 17 N



QUESTÃO 04

(UEPG) 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.
- e) Nenhuma das anteriores.

QUESTÃO 05

(FURG) Quais das grandezas físicas, abaixo, são vetoriais?

- a) velocidade, deslocamento, massa, força, trabalho.
- b) pressão, velocidade, força, aceleração, deslocamento.
- c) energia, força, aceleração, quantidade de movimento.
- d) força, quantidade de movimento, aceleração, pressão e deslocamento.
- e) quantidade de movimento, força, aceleração, deslocamento e velocidade.

QUESTÃO 06

(PUC-PR) Em uma partícula atuam duas forças de 50 N e 120 N, perpendiculares entre si. O valor da força resultante é:

- a) 130 N
- b) 170 N
- c) 70 N
- d) 6.000 N
- e) 140N

QUESTÃO 07

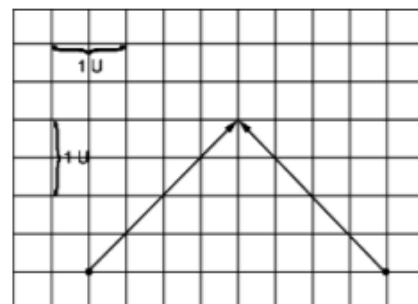
(UEL) Uma força de módulo 10 N e outra de módulo 12 N são aplicadas simultaneamente a um corpo. Qual das opções abaixo apresenta uma possível intensidade resultante dessas forças?

- a) 0
- b) 1 N
- c) 15 N
- d) 24 N
- e) 120 N

QUESTÃO 08

(Uniupe-MG) Qual é o módulo da resultante da soma dos vetores representados abaixo?

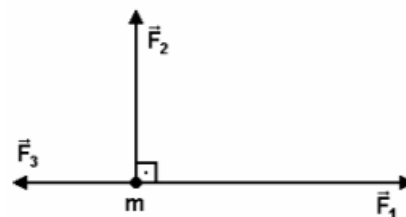
- a) 2,0 U.
- b) 3,5 U.
- c) 4,0 U.
- d) 7,0 U.
- e) 8,0 U.



QUESTÃO 09

(UEL) Um corpo de massa 200 g é submetido à ação das forças F_1 , F_2 e F_3 , coplanares, de módulos $F_1 = 5,0$ N, $F_2 = 4,0$ N e $F_3 = 2,0$ N, conforme a figura a seguir. A aceleração do corpo vale, em m/s^2 :

- a) 0,025
- b) 0,25
- c) 2,5
- d) 25
- e) 250



QUESTÃO 10

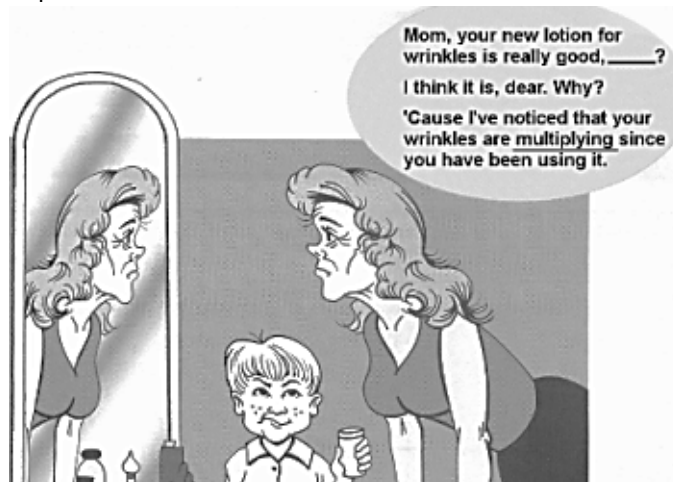
(Unifor) Três forças, de intensidades iguais a 5 N, orientam-se de acordo com o esquema abaixo. O módulo da força resultante das três, em newtons, é

- a) 2,0
- b) $\sqrt{5}$
- c) $\sqrt{7}$
- d) 3,0
- e) $\sqrt{15}$

INGLÊS

QUESTÃO 11

The **correct** question tag to complete this sentence in the text is:



- a) isn't she
- b) Isn't it
- c) Does it
- d) Doesn't it

QUESTÃO 12

Mark the option to complete the sentence with the correct tag question form.

Nobody asked for your opinion, _____?

- a) don't they
- b) didn't they
- c) do they
- d) did They

QUESTÃO 13

Choose the alternative that best completes the blank in the text:

I don't have anything else to say! I'm right _____?

- a) Aren't I
- b) Am not I
- c) Do I
- d) Don't I

QUESTÃO 14

Choose the correct tag question.

They will wash the car, _____?

- a) Will it
- b) Won't they
- c) Wouldn't it
- d) Won't it

QUESTÃO 15

There are too many chairs around the table, _____?

- a) Are they
- b) Isn't there
- c) Aren't there
- d) Don't they

QUESTÃO 16

Búzios was the place we went for that rainy vacation, _____?

- a) Isn't it
- b) Is there
- c) Wasn't it
- d) Did it

QUESTÃO 17

What a pleasant holiday this one has been, _____?

- a) wasn't it
- b) Doesn't it
- c) Isn't it
- d) Hasn't it

QUESTÃO 18

Which option completes the sentence below correctly?

Artificial intelligence has both positive aspects and more worrying aspects, _____?

- a) haven't they
- b) Hasn't it
- c) Doesn't it
- d) Don't they

QUESTÃO 19

Tom Brady played well yesterday, _____?

- a) hadn't he
- b) did he
- c) didn't he
- d) doesn't he

QUESTÃO 20

You have a bad headache, _____?

- a) haven't you
- b) have you
- c) don't you
- d) do you

PORTUGUÊS

QUESTÃO 21

Há ERRO quanto ao uso da crase na seguinte afirmativa:

- a) Entreguei a vuvuzela àquele homem.
- b) Pagou tudo à holandesa.
- c) Ele perdoou à mulher.
- d) Ficamos frente à frente com a torcida.
- e) Sempre que visitava o estádio dirigia-se à mesma pessoa.

QUESTÃO 22

A alternativa em que o acento grave, indicador da crase, deve ser usado é:

- a) Não me refiro a isso.
- b) Os garotos mataram o animal a pedradas.
- c) Não tenho costume de ir a festas.
- d) Ficamos cara a cara com a fera.
- e) Faremos uma visita a terra de nossos pais.

QUESTÃO 23

Nas alternativas abaixo, o acento da crase foi usado pela mesma razão, EXCETO, em:

- a) "... devido à estagnação econômica..."
- b) "... atrás apenas do Canadá e à frente dos Estados Unidos e da China".
- c) "... não é suficiente para atender à demanda embora a dependência..."
- d) "... principalmente devido à substituição da lenha pelo gás liquefeito..."
- e) "Assim, as políticas de estímulo à indústria sempre foram acompanhadas pela..."

QUESTÃO 24

Assinale a alternativa INCORRETA quanto à regência:

- a) Chegamos finalmente ao colégio.
- b) Sua atitude implicará demissão.
- c) Ela namora com uma aluna do segundo ano.
- d) Eles eram fiéis ao amigo.
- e) O presidente assiste em Brasília.

QUESTÃO 25

NÃO há erro de regência verbal em:

- a) Altos salários são dados os jogadores, sem terem ficado nos bancos escolares.
- b) Falta de punição implica violência.
- c) Muitos preferem, como ídolos, pessoas sem princípios morais do que pessoas honestas.
- d) Todos assistem os programas de televisão que só apresentam tragédias.
- e) O povo esquece, rapidamente, dos crimes que abalam a sociedade.

QUESTÃO 26

Assinale a alternativa em que o enunciado está em conformidade com a norma-padrão de regência.

- a) Quem ia na Avenida Duque de Caxias, 367 encontrava Eliana na calçada.
- b) Devido os problemas com o ex-marido, Eliana acabou morando na rua.
- c) Depois de tudo que viveram, Eliana e Fábio anseiam pelo próprio teto.
- d) Eliana estava certa que não teria chance com a vaga, embora apta nela.
- e) A família de Eliana ainda faz objeção em seu novo companheiro.

QUESTÃO 27

No trecho destacado em – ... chamar de velho é uma maneira de insultar, geralmente usada quando não encontram outra coisa **para falar daqueles de quem não gostam, com quem não concordam** – está reescrito em conformidade com a regência verbal e nominal padrão na alternativa:

- a) para caracterizar aqueles a quem menosprezam, a quem discordam
- b) para fazer menção àqueles a quem não estimam, de quem divergem
- c) para dar rótulos àqueles de quem não toleram, a quem não combinam
- d) para tipificar aqueles de quem não suportam, a quem se opõem
- e) para descrever aqueles a quem não apreciam, de quem não pactuam

QUESTÃO 28

A alternativa em que a expressão entre colchetes substitui a destacada, segundo a norma-padrão de regência, é:

- a) Elas, ao lado do saneamento básico, **compõem os** dois conjuntos de medidas [constituem nos]
- b) ... medidas que mais fizeram para **reduzir a** carga de doenças e morte [minorar da]
- c) ... especialistas já **temem** que algo semelhante ocorra com a poliomielite [receiam em]
- d) ... carga de doenças e morte que sempre **afligiram** nossa espécie [causaram aflição com]
- e) Seus pares sempre **o reconheceram como** um gigante [lhe atribuíram o status de]

QUESTÃO 29

Assinale a alternativa que se encontra em pleno acordo com a norma-padrão da língua portuguesa quanto à regência.

- a) Os níveis de pacientes que assumem ao tratamento das chamadas doenças crônicas de modo integral são baixos.
- b) A crise de gota, provocada por inflamação local, prejudica à qualidade de vida do paciente.
- c) Em média, 3% dos adultos nos Estados Unidos e no Reino Unido são acometidos por alguma doença crônica.
- d) A campanha denominada por “Sua gota mente”, pretende conscientizar o brasileiro acerca das doenças crônicas.
- e) O desafio contra a gota foi publicado ao editorial da revista The Lancet Rheumatology deste mês.

QUESTÃO 30

Considere as frases elaboradas a partir do texto.

- O muro, em defesa _____ qual a farmácia pôs a placa, tem permanecido sem pichações.
- A agitação e o barulho dos bares, _____ os quais muitos moradores se indispõem, podem ser minimizados pelos frequentadores.
- Os clientes _____ quem os proprietários do boteco em Belo Horizonte solicitaram colaboração têm correspondido.

De acordo com a regência verbal e nominal estabelecida pela norma-padrão, as lacunas das frases devem ser preenchidas, respectivamente, por

- a) ao ... com ... a
- b) ao ... de ... para
- c) para o ... de ... em
- d) do ... contra ... a
- e) do ... com ... e

MATEMÁTICA

QUESTÃO 31

Um retângulo tem largura de 22 cm e seu comprimento é o triplo da medida de sua largura, logo a medida de seu perímetro é de

- a) 158 cm.
- b) 162 cm.
- c) 174 cm.
- d) 176 cm.

QUESTÃO 32

Analise as afirmativas, marque V para as verdadeiras e F para as falsas.

- () Em um paralelogramo, os ângulos opostos são congruentes.
- () Todo paralelogramo é um quadrado.
- () O losango é considerado um paralelogramo.

A sequência está correta em

- a) F, F, V.
- b) V, V, F.
- c) V, F, V.
- d) V, V, V.

QUESTÃO 33

Dadas as afirmativas a respeito de quadriláteros.

- I. Um trapézio também é um paralelogramo.
- II. Um quadrado também é um retângulo.
- III. Um retângulo também é um losango.

verifica-se que está(ão) correta(s)

- a) I, apenas.
- b) II, apenas.
- c) III, apenas.
- d) I e III, apenas.
- e) I, II e III.

QUESTÃO 34

Julgue as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. Todo paralelogramo é losango.
- II. Se um quadrilátero tem todos os lados com a mesma medida, então esse quadrilátero é um quadrado.
- III. As diagonais de um quadrado são perpendiculares entre si.

- a) Só I é verdadeira.
- b) Só II é verdadeira.
- c) Só III é verdadeira.
- d) I e III são verdadeiras.
- e) II e III são verdadeiras.

QUESTÃO 35

Analise as afirmativas a seguir.

- I. Um ângulo agudo e um ângulo obtuso de um paralelogramo sempre são complementares.
- II. Toda propriedade do losango vale para o quadrado.
- III. Toda propriedade do losango vale para o paralelogramo.
- V. O quadrado tem as propriedades do paralelogramo, do retângulo e do losango.

Estão corretas apenas as afirmativas

- a) I e II.
- b) I e IV.
- c) II e III.
- d) II e IV.

QUESTÃO 36

Dadas as afirmativas sobre diagonais de quadriláteros,

- I. As diagonais de um quadrilátero são iguais.
- II. As diagonais de um losango são perpendiculares.
- III. As diagonais de um paralelogramo cortam-se no ponto médio.

verifica-se que está(ão) correta(s)

- a) I, apenas.
- b) III, apenas.
- c) I e II, apenas.
- d) II e III, apenas.
- e) I, II e III.

QUESTÃO 37

Dadas as seguintes afirmações:

- I. Se um paralelogramo tem dois ângulos de vértices consecutivos congruentes, então ele é um retângulo.
- II. A altura de um trapézio retângulo que tem o ângulo agudo medindo 30° é igual à metade do lado não perpendicular às bases.
- III. Se as diagonais de um quadrilátero são congruentes e perpendiculares, então elas são bissetrizes dos ângulos desse quadrilátero.

É CORRETO afirmar que:

- a) Apenas I é verdadeira.
- b) Apenas II é verdadeira.
- c) Todas as afirmações são verdadeiras.
- d) Apenas I e II são verdadeiras.
- e) Apenas II e III são verdadeiras.

QUESTÃO 38

Analise as afirmativas a seguir.

- I. Se um trapézio tem um ângulo externo reto, ele é trapézio retângulo.
- II. Toda propriedade do paralelogramo vale para o losango.
- III. Um ângulo agudo e um ângulo obtuso de um paralelogramo são suplementares.
- IV. O quadrado tem as propriedades do paralelogramo, do retângulo e do losango.
- V. Dois ângulos consecutivos de um paralelogramo sempre são congruentes.
- VI. Se as diagonais de um paralelogramo são perpendiculares entre si e se cruzam em seu ponto médio, então esse paralelogramo não é um losango.

Estão INCORRETAS apenas as afirmativas

- a) I e VI.
- b) V e VI.
- c) I, II e III.
- d) II, IV e V.

QUESTÃO 39

Quando as diagonais de um paralelogramo são também bissetrizes dos seus ângulos internos?

- a) Só se dois ângulos internos e consecutivos forem complementares.
- b) Só se o paralelogramo for um quadrado.
- c) Só se o paralelogramo for um retângulo.
- d) Só se o paralelogramo for um losango.
- e) Só se a soma dos ângulos internos for 360° .

QUESTÃO 40

Dadas as afirmações:

I. Quaisquer dois ângulos opostos de um quadrilátero são suplementares.

II. Quaisquer dois ângulos consecutivos de um paralelogramo são suplementares.

III. Se as diagonais de um paralelogramo são perpendiculares entre si e se cruzam em seu ponto médio, então este paralelogramo é um losango.

Podemos garantir que:

- a) Todas são verdadeiras
- b) Apenas I e II são verdadeiras
- c) Apenas II e III são verdadeiras
- d) Apenas II é verdadeira
- e) Apenas III é verdadeira

GABARITO

FÍSICA

- 01. B
- 02. E
- 03. D
- 04. D
- 05. C
- 06. A
- 07. C
- 08. C
- 09. D
- 10. B

INGLÊS

- 11. B
- 12. D
- 13. A
- 14. B
- 15. C
- 16. C
- 17. D
- 18. C
- 19. C
- 20. C

PORTUGUÊS

- 21. D
- 22. E
- 23. B
- 24. C
- 25. B
- 26. C
- 27. B
- 28. E
- 29. C
- 30. D

MATEMÁTICA

- 31. D
- 32. C
- 33. B
- 34. C
- 35. D
- 36. D
- 37. D
- 38. B
- 39. D
- 40. C