04.

Estou preparando esta revisão do conteúdo para você treina-la um pouco. Responda ela numa folha independente, ou inprima esta revisão... No final dela há um gabarito para você conferir as respostas! Boa sorte!

1. Produz ou modifica um movimento, ou ainda deforma um corpo:
2. Sentido
3. Direção
4. Força
5. N.R.A
6. Aparelho que mede a intensidade das forças:
7. Termômetro
8. Dinamômetro
9. Anemômetro
10. N.R.A
11. A resultante de um sistema de duas forças de mesma direção, mesma intensidade e sentidos contrários é:
12. Perpendicular aos componentes
13. Igual a cada componente
14. Nula
15. Igual à força resultante
16. Transforme:
17. 29,4 N = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ kgf.
18. 6 N = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dyn.
19. 4 kgf = \_\_\_\_\_\_\_\_ dyn.
20. 108 dyn \_\_\_\_\_\_\_ N.
21. Dizer que um movimento se realiza com uma aceleração escalar constante de 5 m/$s^{2} $significa que:
22. Em cada segundo o móvel desloca 5 metros.
23. Em cada segundo a velocidade do móvel aumenta de 5 m/s.
24. Em cada segundo a aceleração do móvel aumenta de 5 m/s.
25. A velocidade é constante e igual a 5m/s.
26. (UFC) Em um treino de Fórmula 1 a velocidade de um carro é igual a 240 km/h. Supondo-se que o treino dura 30 minutos e que o comprimento da pista (uma volta) seja 5 km, quantas voltas foram dadas pelo piloto durante o treino?
27. Um trem de 200 m de comprimento gasta 1/3 min para atravessar completamente um túnel de 400 m de comprimento. A velocidade do trem suposta constante é:
28. 30 km/h
29. 20 m/s
30. 72 m/s
31. 108 km/h
32. Um móvel executa um movimento de acordo com a equação S = 10 + 50T, pergunta-se:
33. Qual o espaço após 2 minutos?
34. Qual o tempo do móvel quando ele passa pela origem dos espaços?
35. Observe a frase:

“\_\_\_\_\_\_\_\_ é uma interação entre corpos que produzem variações em suas velocidades, isto é, provocam \_\_\_\_\_\_\_.”

As palavras que preenchem corretamente as lacunas são:

1. Massa, peso
2. Força, aceleração
3. Força, tempo
4. Aceleração, tempo
5. O efeito estático de uma força sobre um corpo é:
6. A deformação
7. A aceleração
8. A velocidade
9. O retardamento
10. Por que a trajetória depende do sistema de referência? Explique.
11. As forças $F\_{1}$, $F\_{2}$ e $F\_{3}$ cujas intensidades são, respectivamente, 2 N, 6N e 3 N, têm direções coincidentes com as arestas de um bloco retangular, conforme o esquema abaixo. A intensidade da resultante dessas três forças, em newtons, vale:
12. 3,7
13. 5,5
14. 7,0
15. 9,3
16. 11
17. Uma única força atua sobre uma partícula em movimento. A parti do instante em que cessar a atuação da força, o movimento da partícula será:
18. Retilíneo uniforme variado
19. Circular uniforme
20. Retilíneo uniforme
21. Retilíneo uniforme retardado
22. Um bloco de 5kg que desliza sobre um plano horizontal está sujeito às forças F = 15N, horizontal e para a direita, e F = 5 N, horizontal e para a esquerda. A aceleração do corpo é:
23. 2 m/$s^{2}$
24. 3 m/$s^{2}$
25. 5 m/$s^{2}$
26. 10 m/$s^{2}$
27. (CMF) A força que provoca a queda de um corpo:
28. Tem direção vertical e sentido de baixo para cima.
29. Tem sentido oblíquo e direção vertical.
30. Tem direção vertical e sentido de cima para baixo.
31. Não tem sentido nem direção definidos.
32. (ENEM) O peso de um corpo é uma grandeza física:
33. Que não varia com o local onde o corpo se encontra.
34. Cuja unidade de medida é o quilograma.
35. Caracterizada pela quantidade de matéria que o corpo encerra.
36. Que mede a intensidade da força de reação de apoio.
37. Cuja intensidade é o produto da massa do corpo pela aceleração da gravidade local.
38. (OBF) Um móvel vai de um ponto A até o ponto B, distante 100 km, em 2h, e do ponto B ao ponto C distante 140 km, sendo a velocidade média de A a C de 48 km/h. Qual o tempo gasto de B a C?
39. 1h
40. 2h
41. 4h
42. 5h
43. Um espetáculo musical tem inicio exatamente às 21h 15min 25s e termina às 23 h 38 min 15s. Determine a duração desse espetáculo.
44. Em um ônibus que se desloca com velocidade constante, em relação a uma rodovia reta que atravessa uma floresta, um passageiro faz a seguinte afirmação: “ As árvores estão se deslocando-se para trás.”

Essa afirmação é \_\_\_\_\_\_\_\_, pois, considerando-se \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ como referencial, é (são) \_\_\_\_\_\_\_ que se movimenta(m).

1. Correta – a estrada – as árvores
2. Correta – as árvores – a estrada
3. Incorreta – o ônibus- as árvores
4. Incorreta – a estrada – as árvores
5. Correta – o ônibus – as árvores
6. (UNIFOR) Considere que cada aula dura 50 minutos, o intervalo de tempo de duração de duas aulas seguidas em segundos é:
7. 3,0 x $10^{2}$
8. 3,0 x $10^{3}$
9. 6,0 x $10^{3}$
10. 7,2 x $10^{3}$

**Gabarito**

1. C
2. B
3. C
4. 5 kgf
5. 600000 dyn
6. 39 200 000 dyn
7. 0,00108 N
8. C
9. 24 voltas
10. D
11. 6010
12. 0,2
13. B
14. A
15. Para distinguir o tipo de trajetória que está sendo feita pelo móvel.
16. C
17. C
18. A
19. C
20. E
21. D
22. 2h 23min 10s
23. E
24. C