Физика

І нұсқа

1.Кинематика нені зерттейді?

А) күш түрлерін; В) қозғалыс; С) сақталу заңдарын;

Д) энергия түрлерін; Е) импульс түрлері

2. Массасы 1000 кг дене 2000 Н күш әсерінен қандай үдеуге ие бола алады?

А) 1 м/с2 ; В) 2 м/с2 ; С) 3 м/с2 ; Д) 4 м/с2 ; Е) 5 м/с2 ;

3.Еркін түсу үдеуінің жердегі сандық мәні нешеге тең?

А) 1,6м/с2 ; В) 11 м/с2 ; С) 9,8 м/с2 ; Д) 8,9 м/с2 ; Е) 1 м/с2 ;

4. Бастапқы жылдамдығы 2 м/с дене 4 с ішінде жылдамдығын 6 м/с-ке арттырды. Дененің үдеуін тап.

А) 1 м/с2 ; В) 2 м/с2 ; С) 3 м/с2 ; Д) 4 м/с2 ; Е) 5 м/с2 ;

5. Ауырлық күшін тап

А) F= µmg; В) F= m(g+а); С) F= µmа; Д) F= m(g-а); Е) F= mg;

6.Үйкеліс күшін тап

А) F= m(g-а); В) F= m(g+а); С) F= mg; Д) F= µmg; Е) F= µmа;

7. Дененің салмағын қай теңдеумен анықтайды?

А) F= µmg; В) F= m(g+а); С) F= mg; Д) F= m(g-1); Е) F= µmа;

8. Қатаңдығы 400Н/м серіппеге жүк ілгенде динамометр 1000Н көрсетті. Серіппе қанша ұзарғанын анықта

А) 0,5 м; В) 1,5 м; С) 2,5 м; Д) 3,5 м; Е) 4,5 м;

9. Дене радиусы 500 м шеңберді 5 с периодпен айналып өтсе сызықтық жылдамдығы қанша болады?

А) 0,628м/с; В) 6,28м/с; С) F= 6280м/с; Д) 628м/с; Е) 62800 м/с;

10.Массасы 4 кг дене 3 м/с жылдамдықпен қозғала отырып, тыныштықтағы денеге соғылды. Дененің соғылғын сәттегі импульсін тап.

А) 14 кг\*м/с; В) 15 кг\*м/с; С) 18 кг\*м/с; Д) 10 кг\*м/с; Е) 12 кг\*м/с;

11. Футбол алаңында фудболшы массасы 500 г допты 10 м/с жылдамдықпен тепсе, допқа берілген кинетикалық энергия нешеге тең болады?

А) 25 Дж; В) 15 Дж; С) 30 Дж; Д) 10 Дж; Е) 35 Дж;

12. Массасы 40 кг дене 5 м биікткітен еркін құлады. Потенциалдық энергияны тап.

(Еркін түсу үдеуі g=10 м/с2)

А) 2500 Дж; В) 1500 Дж; С) 2000 Дж; Д) 1000 Дж; Е) 3000 Дж;

13. Қозғалтқыш машина 7200Дж механикалық жұмысты 3 минутта қандай қуатпен атқара алады?

А) 30 Вт; В) 40Вт; С) 50 Вт; Д) 60 Вт; Е) 70 Вт;

14. Бастапқы жылдамдығы 2 м/с дене 4 с ішінде жылдамдығын 6 м/с-ке арттырды.

Дененің үдеуі 1 м/с2 бола қанша жол жүріп өткенін анықта.

А) 6 м; В) 16 м; С) 26 м; Д) 36 м; Е) 46 м;

15. Қатаңдығы 400Н/м серіппеге жүк ілгенде динамометр серіппесі 250 см-ге қанша күштің көмегімен ұзарады?

А) 500 Н; В) 3000 Н; С) 2000 Н; Д) 1000 Н; Е) 1500 Н;

16. Дене шеңберді 4 с уақытта 5 рет айналып өтті. Дененің жиілігін тап.

А) 2,5 Гц; В) 1,5 Гц; С) 2,2 Гц; Д) 1,2 Гц; Е) 1,25 Гц;

17. Велосипедтің доңғалағы 200 Гц жиілікпен айналуда. Доңғалақтың бұрыштық жылдамдығын тап

А) 200π рад/с; В) 100π рад/с; С) 400π рад/с; Д) 300π рад/с; Е) 500π рад/с;

18. Бала үстіндегі жүгімен қоса есептегенде салмағы 35 кг шананы 120 м жерге дейін апарды. Бала қанша жұмыс атқарды? (Еркін түсу үдеуі g=10 м/с2)

А) 4200 Дж; В) 4300 Дж; С) 4500 Дж; Д) 4600 Дж; Е) 41000 Дж;

19. Дене радиусы 40 м шеңберді 4 м/с жылдамдықпен айналып шықса, центрге тартқыш үдеуі қаншаға тең болады?

А) 0,1 м/с2 ; В) 0,2 м/с2 ; С)0,3 м/с2 ; Д) 0,4 м/с2 ; Е) 0,5 м/с2 ;

20. Көлемі 600 м3 денені науадағы суға салғанда денеге қандай ығыстырушы күш әсер етеді?

(ρ=1000 кг/м3; g=10 м/с2 )

А) 4000 кН; В) 6000 кН; С) 2000 кН; Д) 8000 кН; Е) 5000 кН;

21. Көлбеу жазық бойымен массасы 90 кг дене еркін қозғалды. Егер үйкеліс коэфиценті 0,03 тең болса, денеге әсер етуші күшті тап. (g=10 м/с2)

А) 10 Н; В) 17 Н; С) 20 Н; Д) 27 Н; Е) 25 Н;

22. Ауданы 300 м2 кілем 9 кН күшпен, еденге қандай қысым түсіреді?

А) 50 Па; В) 40 Па; С) 30Па; Д) 20 Па; Е) 10 Па;

23. Биіктігі 20 м ыдыстың ішіне тығыздығы 900 кг/м3 сұйық құйылған. Ыдыс қабырғасына түсірілген қысымды анықта

А) 180 кПа; В) 170 кПа; С) 190 кПа; Д) 160 кПа; Е) 150 кПа;

24. Тығыздығы 5000 кг/м3  дененің көлемі 0,2 м3  болса, дененің массасы нешеге тең?

А) 102  кг; В) 103  кг; С) 104  кг; Д) 105  кг; Е) 106  кг;

25. Салмағы 600Н адам биіктігі 2 м сатыдан 3 с-та көтерілді. Адамның осы уақыт аралығындағы қуатын анықта.

А) 360 Вт; В) 3600Вт; С) 400 Вт; Д) 4600 Вт; Е) 40 Вт;

26. Ұзындығы 100 см иінге 900Н күш әсер етуде. Күш моментін анықта

А) 500 Н\*м; В) 600 Н\*м; С) 700 Н\*м; Д) 800 Н\*м; Е) 900 Н\*м;

27. Спортшы оңтүстікке қарай 4 м, кейін шығысқа бұрылып тағы 3 м жол жүгірді. Спортшының орын ауыстыруын тап.

А) 15 м; В) 35 м; С) 20 м; Д) 25 м; Е) 30 м;

28. Шаңғышы 1,5 м/с2 үдеумен беткейден сырғанап түсты. Егер шаңғышы 60 Н күш жұмысаса, онда ол адамның салмағы неше кг?

А) 30 кг; В) 35 кг; С) 40 кг; Д) 45 кг; Е) 50 кг;

29. Бір жазықтық бойымен бір денеге бағыттары қарама – қарсы -200Н және 300 Н екі күш әсер етуде. Денеге әсер етуші теңәрекет күшті тап.

А) 100 Н; В) 200 Н; С) 300 Н; Д) -100 Н; Е) -200 Н;

30. Массалары 2 кг және 3 кг екі металл шарлардың арақашықтығы 10 см-ге тең. Металл шарлардың гравитациялық күшін тап. (G=6067\*10-11 Н\*м2/кг2)

А) 4000 Н; В) 4002 Н; С) 4004 Н; Д) 4040 Н; Е) 4001 Н;

ІІ нұсқа

1.Динамика нені зерттейді?

А) күш түрлерін; В) қозғалыс; С) сақталу заңдарын;

Д) энергия түрлерін; Е) импульс түрлері

2. Бала үстіндегі жүгімен қоса есептегенде салмағы 35 кг шананы 120 м жерге дейін апарды. Бала қанша жұмыс атқарды? (Еркін түсу үдеуі g=10 м/с2)

А) 4200 Дж; В) 4300 Дж; С) 4500 Дж; Д) 4600 Дж; Е) 41000 Дж;

3. Дене радиусы 40 м шеңберді 4 м/с жылдамдықпен айналып шықса, центрге тартқыш үдеуі қаншаға тең болады?

А) 0,1 м/с2 ; В) 0,2 м/с2 ; С)0,3 м/с2 ; Д) 0,4 м/с2 ; Е) 0,5 м/с2 ;

4. Көлемі 600 м3 денені науадағы суға салғанда денеге қандай ығыстырушы күш әсер етеді?

(ρ=1000 кг/м3; g=10 м/с2 )

А) 4000 кН; В) 6000 кН; С) 2000 кН; Д) 8000 кН; Е) 5000 кН;

5. Көлбеу жазық бойымен массасы 90 кг дене еркін қозғалды. Егер үйкеліс коэфиценті 0,03 тең болса, денеге әсер етуші күшті тап. (g=10 м/с2)

А) 10 Н; В) 17 Н; С) 20 Н; Д) 27 Н; Е) 25 Н;

6. Ауданы 300 м2 кілем 9 кН күшпен, еденге қандай қысым түсіреді?

А) 50 Па; В) 40 Па; С) 30Па; Д) 20 Па; Е) 10 Па;

7. Массасы 1000 кг дене 2000 Н күш әсерінен қандай үдеуге ие бола алады?

А) 1 м/с2 ; В) 2 м/с2 ; С) 3 м/с2 ; Д) 4 м/с2 ; Е) 5 м/с2 ;

8.Еркін түсу үдеуінің жердегі сандық мәні нешеге тең?

А) 1,6м/с2 ; В) 11 м/с2 ; С) 9,8 м/с2 ; Д) 8,9 м/с2 ; Е) 1 м/с2 ;

9. Бастапқы жылдамдығы 2 м/с дене 4 с ішінде жылдамдығын 6 м/с-ке арттырды. Дененің үдеуін тап.

А) 1 м/с2 ; В) 2 м/с2 ; С) 3 м/с2 ; Д) 4 м/с2 ; Е) 5 м/с2 ;

10. Ауырлық күшін тап

А) F= µmg; В) F= m(g+а); С) F= µmа; Д) F= m(g-а); Е) F= mg;

11.Үйкеліс күшін тап

А) F= m(g-а); В) F= m(g+а); С) F= mg; Д) F= µmg; Е) F= µmа;

12. Дененің салмағын қай теңдеумен анықтайды?

А) F= µmg; В) F= m(g+а); С) F= mg; Д) F= m(g-1); Е) F= µmа;

13. Қатаңдығы 400Н/м серіппеге жүк ілгенде динамометр 1000Н көрсетті.

Серіппе қанша ұзарғанын анықта

А) 0,5 м; В) 1,5 м; С) 2,5 м; Д) 3,5 м; Е) 4,5 м;

14. Дене радиусы 500 м шеңберді 5 с периодпен айналып өтсе сызықтық жылдамдығы қанша болады?

А) 0,628м/с; В) 6,28м/с; С) F= 6280м/с; Д) 628м/с; Е) 62800 м/с;

15.Массасы 4 кг дене 3 м/с жылдамдықпен қозғала отырып, тыныштықтағы денеге соғылды.

Дененің соғылғын сәттегі импульсін тап.

А) 14 кг\*м/с; В) 15 кг\*м/с; С) 18 кг\*м/с; Д) 10 кг\*м/с; Е) 12 кг\*м/с;

16. Салмағы 600Н адам биіктігі 2 м сатыдан 3 с-та көтерілді. Адамның осы уақыт аралығындағы қуатын анықта.

А) 360 Вт; В) 3600Вт; С) 400 Вт; Д) 4600 Вт; Е) 40 Вт;

17. Ұзындығы 100 см иінге 900Н күш әсер етуде. Күш моментін анықта

А) 500 Н\*м; В) 600 Н\*м; С) 700 Н\*м; Д) 800 Н\*м; Е) 900 Н\*м;

18. Спортшы оңтүстікке қарай 4 м, кейін шығысқа бұрылып тағы 3 м жол жүгірді. Спортшының орын ауыстыруын тап.

А) 15 м; В) 35 м; С) 20 м; Д) 25 м; Е) 30 м;

19. Шаңғышы 1,5 м/с2 үдеумен беткейден сырғанап түсты. Егер шаңғышы 60 Н күш жұмысаса, онда ол адамның салмағы неше кг?

А) 30 кг; В) 35 кг; С) 40 кг; Д) 45 кг; Е) 50 кг;

20. Бір жазықтық бойымен бір денеге бағыттары қарама – қарсы -200Н және 300 Н екі күш әсер етуде. Денеге әсер етуші теңәрекет күшті тап.

А) 100 Н; В) 200 Н; С) 300 Н; Д) -100 Н; Е) -200 Н;

21. Массалары 2 кг және 3 кг екі металл шарлардың арақашықтығы 10 см-ге тең. Металл шарлардың гравитациялық күшін тап. (G=6067\*10-11 Н\*м2/кг2)

А) 4000 Н; В) 4002 Н; С) 4004 Н; Д) 4040 Н; Е) 4001 Н;

22. Биіктігі 20 м ыдыстың ішіне тығыздығы 900 кг/м3 сұйық құйылған. Ыдыс қабырғасына түсірілген қысымды анықта

А) 180 кПа; В) 170 кПа; С) 190 кПа; Д) 160 кПа; Е) 150 кПа;

23. Тығыздығы 5000 кг/м3  дененің көлемі 0,2 м3  болса, дененің массасы нешеге тең?

А) 102  кг; В) 103  кг; С) 104  кг; Д) 105  кг; Е) 106  кг;

24. Дене шеңберді 4 с уақытта 5 рет айналып өтті. Дененің жиілігін тап.

А) 2,5 Гц; В) 1,5 Гц; С) 2,2 Гц; Д) 1,2 Гц; Е) 1,25 Гц;

25. Велосипедтің доңғалағы 200 Гц жиілікпен айналуда. Доңғалақтың бұрыштық жылдамдығын тап

А) 200π рад/с; В) 100π рад/с; С) 400π рад/с; Д) 300π рад/с; Е) 500π рад/с;

26. Футбол алаңында фудболшы массасы 500 г допты 10 м/с жылдамдықпен тепсе, допқа берілген кинетикалық энергия нешеге тең болады?

А) 25 Дж; В) 15 Дж; С) 30 Дж; Д) 10 Дж; Е) 35 Дж;

27. Массасы 40 кг дене 5 м биікткітен еркін құлады. Потенциалдық энергияны тап.

(Еркін түсу үдеуі g=10 м/с2)

А) 2500 Дж; В) 1500 Дж; С) 2000 Дж; Д) 1000 Дж; Е) 3000 Дж;

28. Қозғалтқыш машина 7200Дж механикалық жұмысты 3 минутта қандай қуатпен атқара алады?

А) 30 Вт; В) 40Вт; С) 50 Вт; Д) 60 Вт; Е) 70 Вт;

29. Бастапқы жылдамдығы 2 м/с дене 4 с ішінде жылдамдығын 6 м/с-ке арттырды. Дененің үдеуі

1 м/с2 бола қанша жол жүріп өткенін анықта.

А) 6 м; В) 16 м; С) 26 м; Д) 36 м; Е) 46 м;

30. Қатаңдығы 400Н/м серіппеге жүк ілгенде динамометр серіппесі 250 см-ге қанша күштің көмегімен ұзарады?

А) 500 Н; В) 3000 Н; С) 2000 Н; Д) 1000 Н; Е) 1500 Н;

Жауап парағы

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | І нұсқа | ІІ нұсқа | І в (русс) | ІІ русс |
| 1 | В | А | В | А |
| 2 | В | А | В | В |
| 3 | С | Д | С | Д |
| 4 | А | В | А | Е |
| 5 | Е | Д | Е | А |
| 6 | Д | Е | Д | В |
| 7 | В | В | В | С |
| 8 | С | С | С | В |
| 9 | Д | А | Д | С |
| 10 | Е | Е | Е | А |
| 11 | А | Д | А | Е |
| 12 | С | В | С | Д |
| 13 | В | С | В | В |
| 14 | В | Д | В | С |
| 15 | Д | Е | Д | Д |
| 16 | Е | С | Е | Е |
| 17 | С | Е | С | А |
| 18 | А | Д | А | Е |
| 19 | Д | С | Д | Д |
| 20 | В | А | В | С |
| 21 | Д | В | Д | А |
| 22 | Е | А | Е | В |
| 23 | А | В | А | С |
| 24 | В | Е | В | В |
| 25 | С | С | С | В |
| 26 | Е | А | Е | Д |
| 27 | Д | С | Д | Е |
| 28 | С | В | С | С |
| 29 | А | В | А | А |
| 30 | В | Д | В | Д |

І вариант

1.Что изучает кинематика?

А) виды сил; В) движение; С) законы сохронения;

Д) виды энергии; Е) импульс

2. Тело массой 1000 кг, 2000 Н силой нобирает ускорение

А) 1 м/с2 ; В) 2 м/с2 ; С) 3 м/с2 ; Д) 4 м/с2 ; Е) 5 м/с2 ;

3.Ускорения свободного движения на земле имеет постаянную?

А) 1,6м/с2 ; В) 11 м/с2 ; С) 9,8 м/с2 ; Д) 8,9 м/с2 ; Е) 1 м/с2 ;

4. Начальная скорость тето 2 м/с, через 4 с времени нобирает 6 м/с скорости. Найти ускорения

А) 1 м/с2 ; В) 2 м/с2 ; С) 3 м/с2 ; Д) 4 м/с2 ; Е) 5 м/с2 ;

5. Сила тяжести

А) F= µmg; В) F= m(g+а); С) F= µmа; Д) F= m(g-а); Е) F= mg;

6.Сила трения

А) F= m(g-а); В) F= m(g+а); С) F= mg; Д) F= µmg; Е) F= µmа;

7. Какой формулой определяем вес тело?

А) F= µmg; В) F= m(g+а); С) F= mg; Д) F= m(g-1); Е) F= µmа;

8. На пружинный диномометр жесткотью 400Н/м подвесили груз. Динамометр показывает 1000 Н силы. Найтй длину после подвешивания груз.

А) 0,5 м; В) 1,5 м; С) 2,5 м; Д) 3,5 м; Е) 4,5 м;

9. Тело прошел по окружной дороги радиусом 500 м с передом 5 с. Найти линейную скорость этого тела

А) 0,628м/с; В) 6,28м/с; С) F= 6280м/с; Д) 628м/с; Е) 62800 м/с;

10. Металически шарик массасой 4 кг движется со скоростю 3 м/с, определить импульс шарика.

А) 14 кг\*м/с; В) 15 кг\*м/с; С) 18 кг\*м/с; Д) 10 кг\*м/с; Е) 12 кг\*м/с;

11. Футболист пинает мячь со скоростю 10 м/с, если масса мяча 500 г, то, кокова кинетическая энергия?

А) 25 Дж; В) 15 Дж; С) 30 Дж; Д) 10 Дж; Е) 35 Дж;

12. Тело массасой 40 кг свободно подает с высоты 5 м. Найти потенциальную энергию.

(g=10 м/с2)

А) 2500 Дж; В) 1500 Дж; С) 2000 Дж; Д) 1000 Дж; Е) 3000 Дж;

13. За 3 минуты механическая машина совершает 7200Дж работу, определите мощность машину

А) 30 Вт; В) 40Вт; С) 50 Вт; Д) 60 Вт; Е) 70 Вт;

14. Тело двигаясь с начальнной скоростью 2 м/с, за 4 с времени повысил скорость 6 м/с.

Если ускорения тела 1 м/с2 , найти пройденнйы путь.

А) 6 м; В) 16 м; С) 26 м; Д) 36 м; Е) 46 м;

15. Пружинна жесткостью 400Н/м удлиняется на 250 см-ге с помощю кокой силой?

А) 500 Н; В) 3000 Н; С) 2000 Н; Д) 1000 Н; Е) 1500 Н;

16. Тело прошол по круговой дороге за 4 с времени 5 раз. Найти частоту движения.

А) 2,5 Гц; В) 1,5 Гц; С) 2,2 Гц; Д) 1,2 Гц; Е) 1,25 Гц;

17. Найти угловую скорость тело вращающегося с частотой 200 Гц.

А) 200π рад/с; В) 100π рад/с; С) 400π рад/с; Д) 300π рад/с; Е) 500π рад/с;

18. Ребенок массой 35 кг проделал путь 120 м, найти работу соверщаймой ребенком? (g=10 м/с2)

А) 4200 Дж; В) 4300 Дж; С) 4500 Дж; Д) 4600 Дж; Е) 41000 Дж;

19. Тело прошел круговую дорогу радиусом 40 м, со скоростью 4 м/с, наити центростремительную ускорению.

А) 0,1 м/с2 ; В) 0,2 м/с2 ; С)0,3 м/с2 ; Д) 0,4 м/с2 ; Е) 0,5 м/с2 ;

20. Тело объмом 600 м3 бросили в сосуд с водой. Определите Архимедову силу?

(ρ=1000 кг/м3; g=10 м/с2 )

А) 4000 кН; В) 6000 кН; С) 2000 кН; Д) 8000 кН; Е) 5000 кН;

21. Тело массой 90 кг движется по наклонному дорогу. Если коэфицент трения равен 0,03, то определите силу трения. (g=10 м/с2)

А) 10 Н; В) 17 Н; С) 20 Н; Д) 27 Н; Е) 25 Н;

22. Какое давление на пол оказывает кавёр силой 9 кН6 если площадь кавёра 300 м2?

А) 50 Па; В) 40 Па; С) 30Па; Д) 20 Па; Е) 10 Па;

23. Посуду с высотой 20 м наполнили жидкостью, плотность который равен 900 кг/м3.Определить давления оказанной посуде

А) 180 кПа; В) 170 кПа; С) 190 кПа; Д) 160 кПа; Е) 150 кПа;

24. Тело объемом 0,2 м3  состоит из вещества плотностью 5000 кг/м3. Какова масса тела?

А) 102  кг; В) 103  кг; С) 104  кг; Д) 105  кг; Е) 106  кг;

25. Человек весом 600Н поднимается по лесницам высотой 2 м за 3 с времени.Наити мощность человека за это промежуток времени.

А) 360 Вт; В) 3600Вт; С) 400 Вт; Д) 4600 Вт; Е) 40 Вт;

26. На рычак длиной 100 см действует сила 900Н . Найти момент силы.

А) 500 Н\*м; В) 600 Н\*м; С) 700 Н\*м; Д) 800 Н\*м; Е) 900 Н\*м;

27. Спортсмен пробегал 4 м пути в сторону севера, реско повернув на восток прошол эщо 3 м. Найти перемещение спортсмена.

А) 15 м; В) 35 м; С) 20 м; Д) 25 м; Е) 30 м;

28. Тело прошол данный путь с ускорениям 1,5 м/с2 , растратив на это 60 Н силы. Найти масса тело?

А) 30 кг; В) 35 кг; С) 40 кг; Д) 45 кг; Е) 50 кг;

29. На одно тело действуют две силы -200Н и 300 Н в разную сторону. Найти равнодействующи силу

А) 100 Н; В) 200 Н; С) 300 Н; Д) -100 Н; Е) -200 Н;

30. С кокой силой взаймадействуют металические шарики массой 2 кг и 3 кг, расстояние между шариками 10 см. (G=6067\*10-11 Н\*м2/кг2)

А) 4000 Н; В) 4002 Н; С) 4004 Н; Д) 4040 Н; Е) 4001 Н;

ІІ вариант

1.Что изучает динамика?

А) виды сил; В) движение; С) законы сохронения;

Д) виды энергии; Е) импульс

2. Тело объмом 600 м3 бросили в сосуд с водой. Определите Архимедову силу?

(ρ=1000 кг/м3; g=10 м/с2 )

А) 4000 кН; В) 6000 кН; С) 2000 кН; Д) 8000 кН; Е) 5000 кН;

3. Тело массой 90 кг движется по наклонному дорогу. Если коэфицент трения равен 0,03, то определите силу трения. (g=10 м/с2)

А) 10 Н; В) 17 Н; С) 20 Н; Д) 27 Н; Е) 25 Н;

4. Какое давление на пол оказывает кавёр силой 9 кН6 если площадь кавёра 300 м2?

А) 50 Па; В) 40 Па; С) 30Па; Д) 20 Па; Е) 10 Па;

5. Посуду с высотой 20 м наполнили жидкостью, плотность который равен 900 кг/м3.Определить давления оказанной посуде

А) 180 кПа; В) 170 кПа; С) 190 кПа; Д) 160 кПа; Е) 150 кПа;

6. Тело объемом 0,2 м3  состоит из вещества плотностью 5000 кг/м3. Какова масса тела?

А) 102  кг; В) 103  кг; С) 104  кг; Д) 105  кг; Е) 106  кг;

7. Человек весом 600Н поднимается по лесницам высотой 2 м за 3 с времени.Наити мощность человека за это промежуток времени.

А) 360 Вт; В) 3600Вт; С) 400 Вт; Д) 4600 Вт; Е) 40 Вт;

8. Тело массой 1000 кг, 2000 Н силой нобирает ускорение

А) 1 м/с2 ; В) 2 м/с2 ; С) 3 м/с2 ; Д) 4 м/с2 ; Е) 5 м/с2 ;

9.Ускорения свободного движения на земле имеет постаянную?

А) 1,6м/с2 ; В) 11 м/с2 ; С) 9,8 м/с2 ; Д) 8,9 м/с2 ; Е) 1 м/с2 ;

10. Начальная скорость тето 2 м/с, через 4 с времени нобирает 6 м/с скорости. Найти ускорения

А) 1 м/с2 ; В) 2 м/с2 ; С) 3 м/с2 ; Д) 4 м/с2 ; Е) 5 м/с2 ;

11. Сила тяжести

А) F= µmg; В) F= m(g+а); С) F= µmа; Д) F= m(g-а); Е) F= mg;

12.Сила трения

А) F= m(g-а); В) F= m(g+а); С) F= mg; Д) F= µmg; Е) F= µmа;

13. Какой формулой определяем вес тело?

А) F= µmg; В) F= m(g+а); С) F= mg; Д) F= m(g-1); Е) F= µmа;

14. На пружинный диномометр жесткотью 400Н/м подвесили груз. Динамометр показывает 1000 Н силы. Найтй длину после подвешивания груз.

А) 0,5 м; В) 1,5 м; С) 2,5 м; Д) 3,5 м; Е) 4,5 м;

15. Тело прошел по окружной дороги радиусом 500 м с передом 5 с. Найти линейную скорость этого тела

А) 0,628м/с; В) 6,28м/с; С) F= 6280м/с; Д) 628м/с; Е) 62800 м/с;

16. Металически шарик массасой 4 кг движется со скоростю 3 м/с, определить импульс шарика.

А) 14 кг\*м/с; В) 15 кг\*м/с; С) 18 кг\*м/с; Д) 10 кг\*м/с; Е) 12 кг\*м/с;

17. Футболист пинает мячь со скоростю 10 м/с, если масса мяча 500 г, то, кокова кинетическая энергия?

А) 25 Дж; В) 15 Дж; С) 30 Дж; Д) 10 Дж; Е) 35 Дж;

18. На рычак длиной 100 см действует сила 900Н . Найти момент силы.

А) 500 Н\*м; В) 600 Н\*м; С) 700 Н\*м; Д) 800 Н\*м; Е) 900 Н\*м;

19. Спортсмен пробегал 4 м пути в сторону севера, реско повернув на восток прошол эщо 3 м. Найти перемещение спортсмена.

А) 15 м; В) 35 м; С) 20 м; Д) 25 м; Е) 30 м;

20. Тело прошол данный путь с ускорениям 1,5 м/с2 , растратив на это 60 Н силы. Найти масса тело?

А) 30 кг; В) 35 кг; С) 40 кг; Д) 45 кг; Е) 50 кг;

21. На одно тело действуют две силы -200Н и 300 Н в разную сторону. Найти равнодействующи силу

А) 100 Н; В) 200 Н; С) 300 Н; Д) -100 Н; Е) -200 Н;

22. С кокой силой взаймадействуют металические шарики массой 2 кг и 3 кг, расстояние между шариками 10 см. (G=6067\*10-11 Н\*м2/кг2)

А) 4000 Н; В) 4002 Н; С) 4004 Н; Д) 4040 Н; Е) 4001 Н;

23. Тело массасой 40 кг свободно подает с высоты 5 м. Найти потенциальную энергию.

(g=10 м/с2)

А) 2500 Дж; В) 1500 Дж; С) 2000 Дж; Д) 1000 Дж; Е) 3000 Дж;

24. За 3 минуты механическая машина совершает 7200Дж работу, определите мощность машину

А) 30 Вт; В) 40Вт; С) 50 Вт; Д) 60 Вт; Е) 70 Вт;

25. Тело двигаясь с начальнной скоростью 2 м/с, за 4 с времени повысил скорость 6 м/с.

Если ускорения тела 1 м/с2 , найти пройденнйы путь.

А) 6 м; В) 16 м; С) 26 м; Д) 36 м; Е) 46 м;

26. Пружинна жесткостью 400Н/м удлиняется на 250 см-ге с помощю кокой силой?

А) 500 Н; В) 3000 Н; С) 2000 Н; Д) 1000 Н; Е) 1500 Н;

27. Тело прошол по круговой дороге за 4 с времени 5 раз. Найти частоту движения.

А) 2,5 Гц; В) 1,5 Гц; С) 2,2 Гц; Д) 1,2 Гц; Е) 1,25 Гц;

28. Найти угловую скорость тело вращающегося с частотой 200 Гц.

А) 200π рад/с; В) 100π рад/с; С) 400π рад/с; Д) 300π рад/с; Е) 500π рад/с;

29. Ребенок массой 35 кг проделал путь 120 м, найти работу соверщаймой ребенком? (g=10 м/с2)

А) 4200 Дж; В) 4300 Дж; С) 4500 Дж; Д) 4600 Дж; Е) 41000 Дж;

30. Тело прошел круговую дорогу радиусом 40 м, со скоростью 4 м/с, наити центростремительную ускорению.

А) 0,1 м/с2 ; В) 0,2 м/с2 ; С)0,3 м/с2 ; Д) 0,4 м/с2 ; Е) 0,5 м/с2 ;