Вариант 1.

1. Определите цену деления шкалы прибора
2. 0,1 А
3. 0,5 А
4. 0,25 А
5. 5 А
6. Молекулы в веществе взаимодействуют:
7. Притягиваются друг к другу
8. Отталкиваются друг от друга
9. Иногда притягиваются, иногда отталкиваются
10. В зависимости от расстояния между ними преобладает то притяжение, то отталкивание
11. В каком случает тело движется равномерно?
12. Когда оно набирает скорость.
13. Когда его скорость постоянна.
14. Когда его скорость плавно уменьшается.
15. Когда оно движется медленно
16. На рисунке изображены три шара, массы которых одинаковы. Плотность вещества какого из них наибольшая?
17. № 1
18. № 2
19. № 3
20. Для ответа нужны дополнительные данные.
21. Какая формула выражает закон Гука?
22. $F=m∙g$
23. $m=ρ∙V$
24. $F=k∙∆x$
25. $P=m∙g$
26. Сила тяжести – это сила, с которой
27. Земля притягивает все тела
28. Солнце притягивает Землю
29. Солнце притягивает все планеты
30. Звезды притягивают Солнце
31. В сосуды налиты до одной и той же высоты разные жидкости: вода (№1), бензин (№2), керосин (№3). В каком из сосудов давление на дно наименьшее?
32. №1
33. №2
34. №3
35. Во всех одинаковое
36. Бруски имеют равные массы. Какой из них оказывает на опору наименьшее давление?
37. № 1
38. № 2
39. № 3
40. Их давление одинаково

№1 №2 №3

1. Какое из тел утонет?
2. 1
3. 2
4. 3
5. Все будут плавать

№1 №2 №3

1. Механическую работу вычисляют по формуле
2. $F=m∙g$
3. $F=p∙S$
4. $A=F∙s$
5. $F=k∙∆x$
6. Температура тела зависит от
7. Количества молекул в нем
8. Скорости движения частиц, из которых состоит тело
9. Их размеров
10. Расположения молекул в теле
11. По какой формуле вычисляют количество теплоты, выделяемое при сгорании топлива.
12. $Q=c∙m∙\left(t\_{2}-t\_{1}\right)$
13. $Q=q∙m$
14. $Q=λ∙m$
15. $Q=L∙m$
16. Каково условие, при котором наступает равновесие между паром и жидкостью?
17. Число покидающих жидкость молекул должно стать равным числу молекул, возвращающихся в неё из пара
18. Неизменность количества жидкости
19. Прекращение испарения жидкости
20. Температура жидкости должна быть 100 ̊ С
21. На рисунке схематично показаны три пары наэлектризованных шаров. В какой паре шары должны притянуться друг к другу?
22. №1
23. №2
24. №3
25. Во всех
26. В каких единицах измеряют электрический заряд?
27. Ваттах
28. Джоулях
29. Кулонах
30. Амперах
31. По какой формуле рассчитывают мощность электрического тока?
32. $R=\frac{ρ∙l}{S}$
33. $I=\frac{q}{t}$
34. $P=U∙I$
35. $U=\frac{A}{q}$
36. В каких единицах измеряют электрическое напряжение?
37. Амперах
38. Кулонах
39. Джоулях
40. Вольтах

Вариант 2.

1. Сколько воды налито в мензурку, изображенную на рисунке? Какова цена деления её шкалы?
2. 45 мл, 5 мл
3. 50 мл, 5 мл
4. 50 мл, 10 мл
5. 45 мл, 10 мл
6. Цена деления шкалы весов 10 г. С какой погрешностью взвешивают ими продукты?
7. 10г
8. 5г
9. 1г
10. 0,5г
11. По графику зависимости пути равномерного движения тела от времени определите его скорость.
12. 6 м/с
13. 2 м/с
14. 1 м/с
15. 4 м/с
16. Плотность вещества – это физическая величина, показывающая
17. Близко или далеко друг от друга расположены молекулы
18. Быстроту движения молекул
19. Массу мела
20. Массу 1 м3 вещества
21. На каком из рисунков правильно изображен вес тела?
22. 1
23. 2
24. 3
25. 4
26. Вес тела – это сила, с которой
27. Тело притягивается к Земле
28. Тело, притягиваясь к Земле, действует на опору или подвес
29. Деформированная опора действует на тело
30. Правильного ответа нет
31. По какой формуле рассчитывают давление жидкости?
32. $m=\frac{F}{g}$
33. $p=ρ∙g∙h$
34. $ρ=\frac{m}{V}$
35. $p=\frac{F}{S}$
36. Газы и жидкости передают оказываемое на них давление по всем направлениям без изменений. Кто открыл этот закон?
37. Паскаль
38. Гук
39. Ньютон
40. Галилей
41. На какое тело действует самая большая выталкивающая сила?
42. № 1
43. № 2
44. № 3
45. № 4
46. Мощность можно рассчитать по формуле
47. $N=\frac{A}{t}$
48. $ρ=\frac{m}{V}$
49. $p=\frac{F}{S}$
50. $m=\frac{F}{g}$
51. Какую энергию называют внутренней энергией тела?
52. Энергию теплового движения частиц
53. Кинетическую и потенциальную энергию всех частиц тела
54. Энергию их взаимодействия
55. По какой формуле рассчитывается количество теплоты, полученное нагреваемым телом или выделенное остывающим телом?
56. $Q=c∙m∙\left(t\_{2}-t\_{1}\right)$
57. $Q=q∙m$
58. $Q=λ∙m$
59. $Q=L∙m$
60. Как испарение жидкости зависит от площади её поверхности?
61. Не зависит
62. Чем больше площадь поверхности, тем испарение интенсивнее
63. При увеличении площади поверхности испарение замедляется
64. Чем меньше площадь поверхности, тем испарение интенсивнее
65. Как называется частица, имеющая наименьший неделимый отрицательный электрический заряд?
66. Электрон
67. Молекула
68. Диэлектрик
69. Электрометр
70. Какие приборы входят в состав электрической цепи, схема которой дана на рисунке?
71. батарея гальванических элементов, ключ, звонок, провода
72. гальванический элемент, лампа, резистор, провода
73. батарея гальванических элементов, лампа, ключ, провода
74. реостат, лампа, ключ, провода
75. По какой формуле можно рассчитать силу тока в цепи?
76. $R=\frac{ρ∙l}{S}$
77. $I=\frac{q}{t}$
78. $P=\frac{A}{t}$
79. $U=\frac{A}{q}$
80. Как взаимодействуют одноименные полюсы магнитов?
81. Притягиваются друг к другу
82. Отталкиваются друг от друга
83. Не взаимодействуют
84. Отталкиваются только тогда, когда находятся очень близко друг к другу

Вариант 3.

1. Мельчайшие частицы, из которых состоят вещества, называются:
2. Молекулами
3. Микрочастицами
4. Крупинками
5. Электронами
6. Сколько воды налито в мензурку, изображенную на рисунке? Какова цена деления её шкалы?
7. 100 мл, 5 мл
8. 135 мл, 5 мл
9. 150 мл, 10 мл
10. 180 мл, 10 мл
11. Какой прибор измеряет массу тела?
12. Спидометр
13. Термометр
14. Линейка
15. Весы
16. На рисунке представлен график зависимости пути, пройденного телом от времени. По нему найдите, какой путь прошло тело за 6с.
17. 1 м
18. 2 м
19. 3 м
20. 6 м
21. Какая сила останавливает санки, скатывающиеся с горки?
22. Сила тяжести
23. Сила трения
24. Сила упругости
25. Вес
26. Давление твердых тел рассчитывают по формуле
27. $m=\frac{F}{g}$
28. $p=ρ∙g∙h$
29. $ρ=\frac{m}{V}$
30. $p=\frac{F}{S}$
31. В каком из сосудов находится однородная жидкость?
32. № 1
33. № 2
34. № 3
35. Во всех
36. Атмосферное давление измеряют
37. Манометром
38. Динамометром
39. Высотометром
40. Барометром
41. В каком случае нарушится равновесие, если опустить одинаковые шары в жидкость? Какой шар перетянет?
42. а, левый 2) а, правый 3) б, левый 4)б, правый
43. Мощность можно рассчитать по формуле
44. $N=\frac{A}{t}$
45. $ρ=\frac{m}{V}$
46. $p=\frac{F}{S}$
47. $m=\frac{F}{g}$
48. В каких единицах измеряют количество теплоты?
49. Ньютонах и килоньютонах
50. Ваттах и мегаваттах
51. Паскалях и мм.рт.ст.
52. Джоулях и калориях
53. По какой формуле вычисляют количество теплоты, выделяемое или поглощаемое при плавлении или отвердевании вещества?
54. $Q=c∙m∙\left(t\_{2}-t\_{1}\right)$
55. $Q=q∙m$
56. $Q=λ∙m$
57. $Q=L∙m$
58. На рисунке представлен график изменения температуры меди от времени. Укажите временной интервал, соответствующий процессу плавления.
59. 0-6 мин
60. 6-10 мин
61. 10-12 мин
62. 0-12 мин
63. Если в атоме 6 электронов, а в его ядре 7 нейтронов, то сколько в ядре протонов?
64. 7
65. 6
66. 13
67. 1
68. Из каких частиц, имеющих электрический заряд, построен атом?
69. Протонов и нейтронов
70. Протонов и электронов
71. Нейтронов и электронов
72. Протонов и нейтронов
73. По какой формуле рассчитывают сопротивление проводника?
74. $R=\frac{ρ∙l}{S}$
75. $I=\frac{q}{t}$
76. $P=\frac{A}{t}$
77. $U=\frac{A}{q}$
78. Где находится южный магнитный полюс Земли?
79. Вблизи места, где расположен её южный географический полюс
80. Вблизи места, где расположен её северный географический полюс
81. На экваторе западного полушария Земли
82. На экваторе восточного полушария Земли

Вариант 4.

1. Диффузия – это
2. Перемешивание веществ
3. Увеличение промежутком между молекулами
4. Движение молекул
5. Проникновение хаотически движущихся молекул одного вещества в промежутки между молекулами другого вещества
6. Какова цена деления этой шкалы прибора?
7. 10 В
8. 15В
9. 5В
10. 50В
11. На рисунке изображены три шара, массы которых одинаковы. Плотность вещества какого из них наименьшая?
12. 1
13. 2
14. 3
15. Для ответа нужны дополнительные данные
16. В каком случает тело движется неравномерно?
17. Когда оно движется с неизменной скоростью.
18. Когда его скорость очень велика.
19. Когда его скорость изменяется во время движения.
20. Когда его скорость равна нулю.
21. Какую физическую величину измеряют в Ньютонах?
22. Плотность вещества
23. Силу
24. Массу
25. Объем
26. Как называют единицу давления и чему она равна?
27. Ньютон, 1 Н
28. Килограмм, 1 кг
29. Паскаль, 1Н/м2
30. Километр, 1 км
31. Одинаковые баллоны с природным газом находятся в разных местах: один (№1) в теплом помещении, другой (№2) – в холодном, а третий (№3) – на снегу на улице. В каком из них давление газа наименьшее?
32. №1
33. №2
34. №3
35. Давление везде одинаковое
36. На какое из этих тел действует самая малая выталкивающая сила?
37. № 1
38. № 2
39. № 3
40. № 4
41. Выталкивающую силу определяют по формуле
42. $F=ρ\_{ж}∙g∙V\_{т}$
43. $p=ρ∙g∙h$
44. $F=m∙g$
45. $F=p∙S$
46. Какой из рычагов находится в равновесии?
47. №1
48. №2
49. №3
50. Все
51. Какими двумя способами можно изменить внутреннюю энергию тела?
52. Сообщив телу большую скорость
53. Подняв тело на высоту
54. Теплопередачей
55. Совершением работы телом или над телом
56. По какой формуле вычисляют количество теплоты, выделяемое или поглощаемое при парообразовании или конденсации?
57. $Q=c∙m∙\left(t\_{2}-t\_{1}\right)$
58. $Q=q∙m$
59. $Q=λ∙m$
60. $Q=L∙m$
61. На рисунке представлен график изменения температуры меди от времени. Укажите временной интервал, соответствующий процессу нагревания меди до температуры плавления.
62. 0-6 мин
63. 6-10 мин
64. 10-12 мин
65. 0-12 мин
66. Что представляет собой электрический ток?
67. Движение по проводнику молекул
68. Движение по проводнику заряженных частиц
69. Упорядоченное движение частиц тела
70. Упорядоченное (однонаправленное) движение заряженных частиц
71. В каких единицах измеряют силу тока?
72. Амперах
73. Кулонах
74. Джоулях
75. Вольтах
76. По какой формуле определяют электрическое напряжение?
77. $R=\frac{ρ∙l}{S}$
78. $I=\frac{q}{t}$
79. $P=\frac{A}{t}$
80. $U=\frac{A}{q}$
81. Какой опыт свидетельствует о существовании магнитного поля вокруг проводника с током?
82. Опыт Кулона
83. Опыт Эрстеда
84. Опыт Иоффе и Милликена
85. Опыт Ома

**Ответы: 1 часть**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **вопрос** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** |  |
| **Вариант №1** | 1 | 4 | 2 | 3 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 3 | 2 | 2 | 1 | 3 | 3 | 3 | 4 |  |
| **Вариант №2** | 3 | 2 | 2 | 4 | 3 | 2 | 2 | 1 | 3 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 3 | 2 | 4 |  |
| **Вариант №3** | 1 | 2 | 4 | 3 | 2 | 4 | 1 | 4 | 2 | 1 | 4 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 |  |
| **Вариант №4** | 4 | 1 | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 | 4 | 1 | 3 | 3,4 | 4 | 1 | 4 | 1 | 4 | 2 |  |