

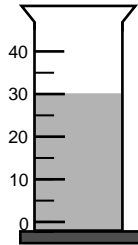


НЕ ЗАБУДЬ!!! Окончательные решения занеси в бланк ответов.

1. Что служит источником физических знаний?

- А) наблюдения и измерения Б) наблюдения и опыты
 В) измерения и опыты Г) предположения о тех или иных явлениях

2.



- А) 5 Б) 10 В) 15 Г) 20

3. Укажите «лишнее» вещество в ряду:

- А) алюминий Б) чугун В) олово Г) вода

4. Чем отличаются молекулы одного и того же вещества?

- А) ничем, они одинаковы Б) формой
 В) размером Г) свойствами

5. Если повысить температуру двух тел, как будет происходить диффузия между ними?

- А) повышение температуры не влияет на скорость распространения диффузии
 Б) диффузия будет проходить быстрее
 В) сначала очень медленно, затем очень быстро
 Г) очень медленно

6. Каким взаимодействием объясняется смачиваемость жидкостью твердого тела?

- А) отталкиванием молекул жидкости от молекул твердого тела
 Б) притяжением молекул жидкости к молекулам твердого тела
 В) взаимным отталкиванием и притяжением молекул жидкости и твердого тела
 Г) при явлении смачиваемости взаимодействия между молекулами не происходит

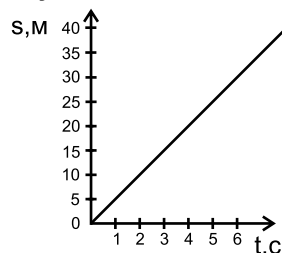
7. Длиной траектории называется:

- А) путь
 Б) расстояние, пройденное телом за промежуток времени
 В) след от движущегося тела
 Г) перемещение из одной точки в другую

8. Что показывает скорость?

- А) расстояние, пройденное телом Б) быстроту движения тела
 В) равномерность движения тела Г) путь, пройденный телом за единицу времени

9. Определите скорость тела по графику:



- А) 10 м/с Б) 15 м/с В) 5 м/с Г) 1 м/с

10. Под плотностью вещества понимается физическая величина, которая показывает:

- А) расстояние между молекулами Б) массу вещества в объеме 1 м^3
 В) быстроту движения молекул Г) объем вещества массой 1 кг

11. Найдите объем дубового полена массой 8,9 кг. Плотность дуба 0,70 г/см³.

- А) 0,013 м³ Б) 78,6 м³ В) 12,7 м³ Г) 6,23 м³

12. Возникновение силы упругости вызывает:

- А) инерция Б) инертность В) деформация Г) сила тяготения

13. В ньютонах измеряется:

- А) плотность Б) скорость
 В) сила Г) коэффициент жесткости пружины

14. Если увеличить в 2 раза расстояние между телами, то как изменится притяжение между ними?

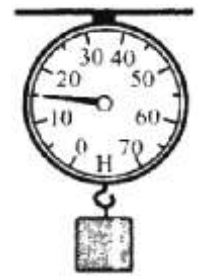
- А) увеличится в 2 раза Б) уменьшится в 2 раза
 В) увеличится в 4 раза Г) уменьшится в 4 раза

15. Найдите силу тяжести, действующую на ящик, масса которого 400 г.

- А) 3,92 Н Б) 3920 Н В) 392 Н Г) 39,2 Н

16. Определите по рисунку вес тела с учетом погрешности измерения:

- А) (20±5) Н Б) (15±2,5) Н
 В) (15±5) Н Г) (20±2,5) Н



17. Что является причиной торможения скатывающихся с горы санок?

- А) деформация снежного покрова Б) притяжение санок Землей
 В) возникновение трения Г) возникновение инерции

18. В каком случае вес тела численно равен силе тяжести?

- А) если тело покоится
 Б) если тело равномерно движется
 В) если тело покоится или равномерно движется
 Г) числовые значения веса тела и силы тяжести всегда разные, поскольку у них разные точки приложения

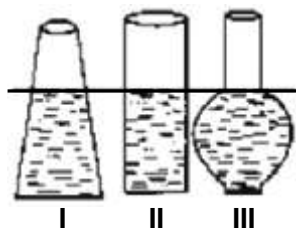
19. По какой формуле рассчитывается давление твердых тел?

- А) $p = \frac{F}{S}$ Б) $p = \frac{m}{g}$ В) $p = pgh$ Г) $p = mSg$

20. Рассчитайте давление, которое производит бидон с молоком массой 4 кг и площадью дна, равной 60 см².

- А) 65,33 Па Б) 6,533 кПа В) 653,3 Па Г) 0,6533 кПа

21.



- А) I) II
 В) III)

22. Как изменится плотность газа в сосуде, если его сжать поршнем?

- А) уменьшится Б) увеличится
 В) не изменится Г) сначала увеличится, затем начнет уменьшаться

23. Определите давление воды на дно бутылки, если вода налита на уровень 20 см.

- А) 1960 Па Б) 19600 Па В) 196 кПа Г) 19,6 кПа

24. Причиной существования атмосферного давления является:

- А) непрерывное и беспорядочное движение молекул воздуха
 Б) воздушные течения
 В) сопротивление воздуха
 Г) вес воздуха

25. Кто впервые измерил атмосферное давление?

- А) Г. Галилей Б) И. Ньютон В) Э. Торричелли Г) Б. Паскаль

26. Каким станет атмосферное давление при подъеме на высоту 1000 м, если на земле оно равно 790 мм рт. ст.?

- А) 91,98 кПа Б) 100829 Па В) 100,13 кПа Г) 98417 Па