

Промежуточная аттестация за курс физики 7 класса

Вариант №3

1. Физическое тело

- 1) пластмассовая тарелка 2) медь 3) радуга 4) алюминий

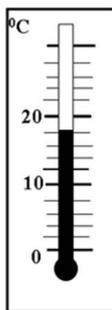
2. Физическое явление

- 1) плавление 2) стул 3) стекло 4) вода

3. Вещество

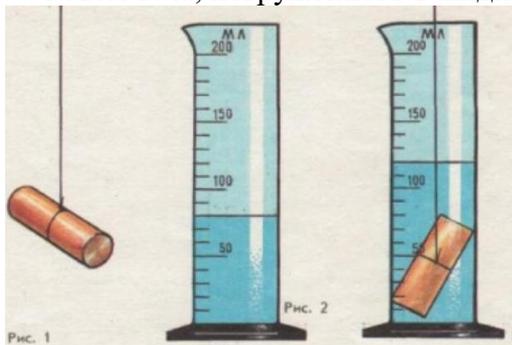
- 1) серебряная ложка 2) молния 3) медь 4) Луна

4. Цена деления термометра



- 1) 4°C 2) 2°C 3) 1°C 4) 2,5°C

5. Объем тела, погруженного в жидкость



- 1) 35мл 2) 20мл 3) 40мл 4) 50 мл

6. В закрытом стальном баллоне находится сжатый воздух. Выберите правильное утверждение.

- 1) Если выпустить из баллона часть воздуха, то давление в нем не изменится
2) Если нагреть баллон, давление воздуха в нем уменьшится
3) Давление воздуха в баллоне обусловлено ударами его молекул о стенки баллона

7. Отличаются ли чем-нибудь молекулы твердого йода и молекулы газообразного йода?

- 1) не отличаются 2) отличаются формой молекул 3) отличаются размером молекул

8. При одинаковых условиях диффузия происходит медленнее

- 1) в газах 2) в жидкостях 3) в твердых телах

9. Диффузия замедляется при понижении температуры. Это объясняется тем, что

- 1) уменьшаются промежутки между молекулами
2) уменьшается скорость движения молекул
3) изменяются размеры молекул

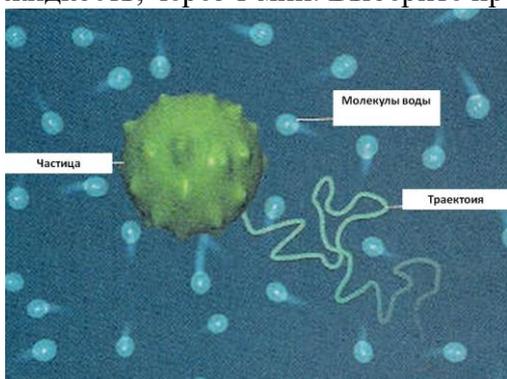
10. Свойства твердых тел

- 1) имеют собственную форму и объем
2) легко меняют форму, трудно сжать
3) не имеют собственной формы и постоянного объема

11. Если молекулы слабо притягиваются друг к другу и каждая молекула движется вдоль прямой до очередного столкновения с другой молекулой или со стенкой сосуда, то это
 1) жидкость 2) твердое тело 3) газ

12. Частицы в твердых телах расположены
 1) в определенном (строгом) порядке
 2) близко друг к другу, но строгого порядка в их расположении нет
 3) на расстояниях, много больших размеров частиц

13. На рисунке приведена сделанная с помощью микроскопа фотография, которая иллюстрирует открытие английского ботаника Роберта Броуна. На этой фотографии отрезками соединены последовательные положения твердой частицы, помещенной в жидкость, через 1 мин. Выберите правильное утверждение



- 1) Наблюдения показывают, что броуновское движение прекращается при повышении температуры
- 2) Причина броуновского движения заключается в непрерывном движении молекул той жидкости, в которой находятся крупинки твердого тела
- 3) На рисунке видим траекторию хаотического движение молекулы жидкости

14. Путь, пройденный телом за 5с (рис. 1)

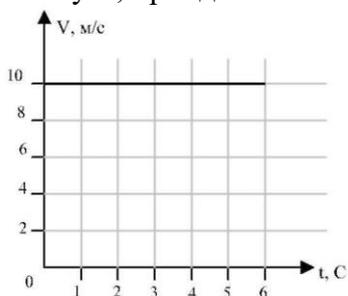


рис. 1

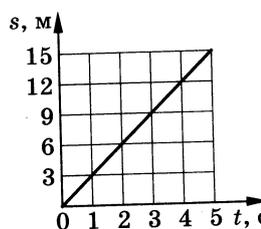


рис.2

- 1) 25м 2) 40м 3) 45м 4) 50м

15. Скорость движения тела (рис. 2)

- 1) 5м/с 2) 3м/с 3) 4м/с 4) 9м/с

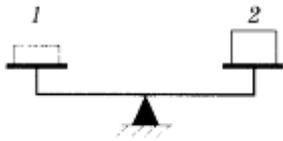
16. Выберите правильное утверждение. Явление сохранения скорости тела при отсутствии действия на него других тел называется

- 1) механическим движением
- 2) инерцией
- 3) свободным падением

17. Две тележки массами m_1 и m_2 удерживаются сжатой пружиной. Когда они пришли в движение, то их скорости оказались равными соответственно 4 см/с и 60 см/с. Во сколько раз отличаются их массы?

- 1) $m_1 < m_1$ в 15 раз 2) $m_1 > m_2$ в 15 раз 3) $m_2 < m_1$ в 1,5 раза

18. Наименьшая плотность вещества у тела

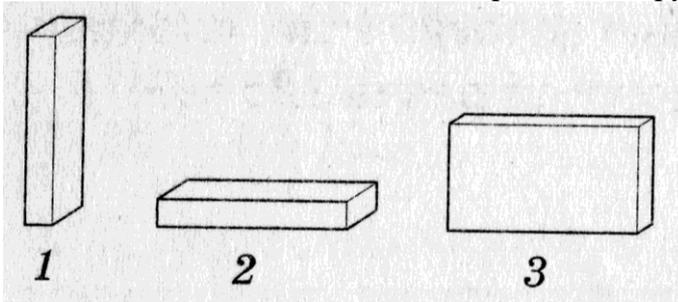


1) 1

2) 2

19. Барометр показал атмосферное давление 770 мм. рт. ст. Измерения проводились
1) в глубокой шахте 2) в горах 3) на уровне моря

20. Наименьшее давление на стол производят бруски на рисунке



1) 1

2) 2

3) 3

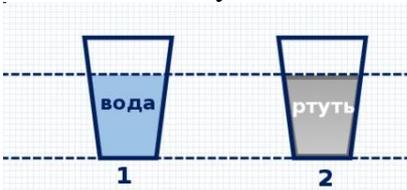
21. Если объем газа в сосуде увеличить, то его давление

1) уменьшится

2) увеличится

3) не изменится

22. В каком сосуде давление на дно больше?

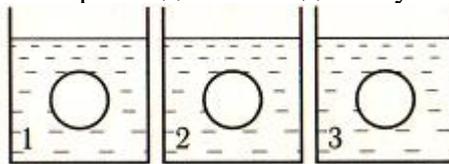


1) в сосуде 1

2) в сосуде 2

3) в обоих сосудах

23. Три тела одинакового объема погружены в три различные жидкости. Ртуть - 1, вода - 2, бензин - 3. Наибольшая архимедова сила действует на тело



1) 1

2) 2

3) 3

24. В один из сообщающихся сосудов налили воду, а в другой керосин. Уровень какой жидкости располагается выше? Плотность воды 1000 кг/м^3 , а керосина 800 кг/м^3 .

1) уровень воды

2) уровень керосина

3) уровни обеих жидкостей одинаковы

25. Картофелина массой $70,8 \text{ г}$ имеет объем 60 см^3 . Определите плотность картофеля.

1) 109 кг/м^3

2) 1180 кг/м^3

3) 2950 кг/м^3

4) 9000 кг/м^3

26. Мальчик массой 50 кг совершает прыжок в высоту. Сила тяжести, действующая на него во время прыжка примерно равна

1) 500 Н

2) 50 Н

3) 50 кг

4) 500 кг

27. В заливе Кара-Богаз_Гол на глубине 30 м давление воды составляет 360 кПа. Определите по этим данным плотность воды в заливе.

- 1) 1000 м 2) 120 м 3) 12000 м 4) 1200 м

28. При полном погружении в жидкость на тело объемом 5 дм³ действует выталкивающая сила 40 Н. Какой может быть эта жидкость?

- 1) масло 2) вода 3) керосин 4) бензин