

Вариант 1

1. Задачей физики является...

- 1) Установление законов, лежащих в основе явлений природы.
- 2) Наблюдение явлений природы.
- 3) Описание явлений природы.
- 4) Измерение физических величин.

2. Выберите пару слов, объединяющую в себе названия тела и вещества.

- | | |
|-------------------|--------------------|
| 1) Звук – гитара. | 3) Дождь – глина. |
| 2) Дом – Луна. | 4) Росинка – вода. |

3. Основной единицей массы в Международной системе единиц (СИ) является...

- | | |
|---------------|--------------|
| 1) Миллиграмм | 3) Килограмм |
| 2) Грамм | 4) Тонна |

4. Цена деления мензурки, изображенной на рисунке 1, равна...

- 1). 10 мл
- 2). 12,5 мл
- 3). 25 мл
- 4). 50 мл

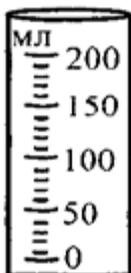


Рис 1.

5. При выполнении лабораторной работы с прибором, изображенным на рисунке 2, его показания следует записать как...

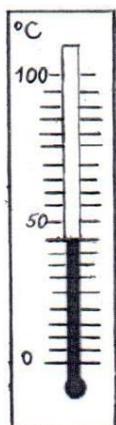


Рис.2

- 1) $(40 \pm 5)^\circ \text{C}$
- 2) $(45 \pm 5)^\circ \text{C}$
- 3) $(40 \pm 2,5)^\circ \text{C}$
- 4) $(45 \pm 2,5)^\circ \text{C}$

6. Есть два утверждения:

А. Молекулы различных веществ одинаковы.

Б. Между молекулами существуют силы притяжения и отталкивания.

Из них верными являются...

- | | |
|--------------|-------------------------------|
| 1) Только А. | 3) Верны утверждения и А и Б. |
| 2) Только Б. | 4) Оба утверждения неверны. |

7. Диффузия подтверждает...

- 1) Сплошное строение вещества.
- 2) Существование молекул и промежутков между ними.
- 3) Существование промежутков между молекулами и движение молекул.
- 4) Малые размеры молекул.

8. Различие между жидким и газообразным состоянием вещества проявляется в том, что в отличие от газа, жидкость при небольших воздействиях на нее...

- 1) Сохраняет и форму и объем.
- 2) Не сохраняет форму и не сохраняет объем.
- 3) Не сохраняет объем, хотя и сохраняет форму.
- 4) Не сохраняет форму, но сохраняет объем.

9. Вода смачивает стекло, но не смачивает парафин. Это различие объясняется так: между молекулами воды и стекла существуют силы притяжения, в тоже время между молекулами воды и парафина ...

- 1) Отсутствует всякое взаимодействие.
- 2) Существуют силы отталкивания.
- 3) Существуют силы притяжения, но они сильнее, чем силы притяжения между молекулами воды.
- 4) Существуют силы притяжения, но они слабее, чем силы притяжения между молекулами воды.

10. Двигутся три тела: трамвай по рельсам (1), мел по доске (2) и скалолаз по вертикальному склону (3). Траектория движения тела имеется...

- 1) Только у тела 1.
- 2) Только у тела 2.
- 3) Только у тел 1 и 2.
- 4) У всех трех тел.

11. Скорость 54 км/ч в единицах СИ равна...

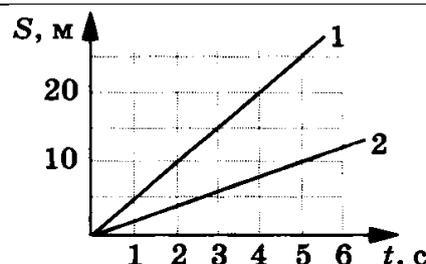
- 1) 5400 м/с
- 2) 15 м/с
- 3) 0,015 м/с
- 4) 5,4 м/с

12. Автомобиль прошел путь 40 км со скоростью 40 м/с за время...

- 1) 100 с.
- 2) 1000 с.
- 3) 1 час.
- 4) 3,6 часа.

13. На рисунке изображены графики зависимости пути от времени для двух тел, движущихся равномерно прямолинейно. Сравнивая графики, можно утверждать:

- 1) Скорость первого тела больше скорости второго тела.
- 2) Скорость первого тела меньше скорости второго тела.
- 3) Скорости тел равны.
- 4) Скорости обоих тел менялись с течением времени.



14. Определите, какие значения скорости из правого столбца соответствуют значениям из левого столбца

Скорость, км/ч	Скорость, м/с
А) 72 км/ч	1) 5 м/с
Б) 54 км/ч	2) 10 м/с
	3) 15 м/с
	4) 20 м/с
	5) 25 м/с

Номера выбранных вариантов запишите в таблицу

А	Б