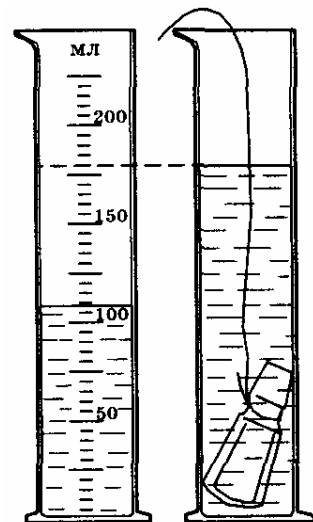


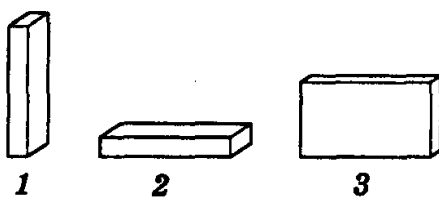
ДЕМОВЕРСИЯ

Годовая контрольная работа по физике в 7 классе.

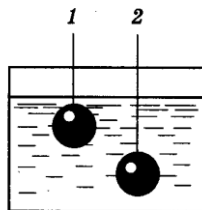
1. Определи объем тела, погруженного в мензурку (см. рисунок).
А – 100 см^3 . Б – 70 см^3 . В – 180 см^3 .
2. Мельчайшие частицы, из которых состоят различные вещества, называются ...
А – атомами. Б – молекулами.
3. При охлаждении объем тела ...
А – уменьшается. Б – увеличивается.
4. Процесс диффузии происходит ...
А – только в жидкостях и газах.
Б – только в жидкостях и твердых телах.
В – в газах, жидкостях и твердых телах.
5. Как расположены молекулы газа?
А – Двигаясь беспорядочно во всех направлениях, почти не притягиваясь друг к другу.
Б – Не расходятся на большие расстояния.
В – Расположены в определенном порядке.
6. Как называют линию, которую описывает тело при своем движении?
А – Прямая линия. Б – Пройденный путь. В – Траектория.
7. Велосипедист за 20 минут проехал 6 км. С какой скоростью двигался велосипедист?
А – 30 м/с. Б – 5 м/с. В – 0,5 м/с.
8. Колба вмещает 272 г ртути. Определите объем колбы. Плотность ртути $13,6 \text{ г/см}^3$.
А – 40 см^3 . Б – 60 см^3 . В – 20 см^3 .
9. Сосуд наполнен водой. В каком случае из сосуда больше выльется воды: при погружении
1 кг меди или 1 кг алюминия?
А – При погружении алюминия.
Б – При погружении меди.
В – Выльется одинаковое количество воды.
10. Чему примерно равна сила тяжести, действующая на мяч массой 0,5 кг?
А – 5 Н. Б – 0,5 Н. В – 50 Н.
11. Сила тяги стартующей вертикально вверх ракеты равна 400 кН, а сила тяжести, действующей на ракету, 100 кН. Определите равнодействующую этих сил.
А – 400 кН. Б – 500 кН. В – 300 кН.
12. В гололедицу тротуары посыпают песком, при этом сила трения подошв обуви о лед ...
А – уменьшается. Б – увеличивается. В – не изменяется.



13. В каком положении брусок оказывает наибольшее давление на опору?
 А – В положении 1. Б – В положении 2. В – В положении 3.



14. Станок весом 12000 Н имеет площадь опоры 2,5 м². Определите давление станка на фундамент.
 А – 48 Па. Б – 25000 Па. В – 4800 Па.
15. При увеличении объема газа его давление ... при условии, что масса и температура газа остаются неизменными.
 А – увеличивается. Б – не изменяется. В – уменьшается.
16. Какое давление производит столб ртути высотой 76 см?
 А – ≈ 101 кПа. Б – $\approx 10,1$ кПа. В – ≈ 1013 кПа.
17. У подножия горы барометр показывает 760 мм рт.ст., а на вершине 722 мм рт.ст. Какова примерно высота горы?
 А – ≈ 400 м. Б – ≈ 456 м. В – ≈ 380 м.
18. На какое из двух одинаковых тел действует меньшая архимедова сила?
 А – На тело 1. Б – На тело 2. В – На оба тела одинаковая.



19. Если сила тяжести, действующая на погруженное в жидкость тело, больше архимедовой силы, то тело ...
 А – тонет. Б – всплывает. В – находится в равновесии внутри жидкости.
20. В какой жидкости будет плавать кусок парафина?
 А – В бензине. Б – В керосине. В – В воде.
21. Укажите, в каком из перечисленных случаев совершается механическая работа.
 А – На столе стоит гиря. Б – На пружине висит гиря. В – Трактор тянет прицеп.
22. Определите работу, совершаемую при поднятии груза весом 4 Н на высоту 4 м.
 А – 16 Дж. Б – 1 Дж. В – 8 Дж.
23. Велосипедист за 10 с совершил работу 800 Дж. Чему равна мощность велосипедиста?
 А – 80 Вт. Б – 40 Вт. В – 8000 Вт.
24. Рычаг находится в равновесии тогда, когда силы, действующие на него, ... пропорциональны плечам этих сил.
 А – прямо. Б – обратно.