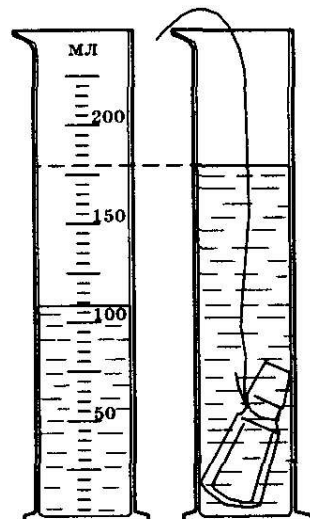
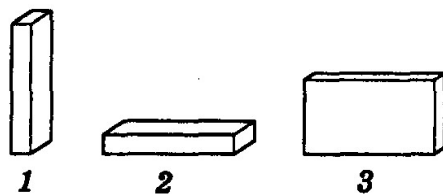


**Годовая контрольная работа по физике в 7 классе.
Вариант 1.**

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.

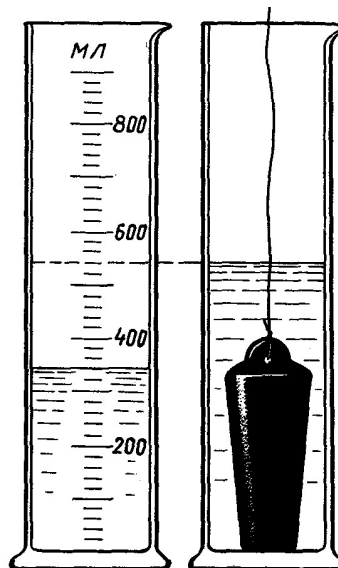


5. Как расположены молекулы газа?
А – Двигаясь беспорядочно во всех направлениях, почти не притягиваясь друг к другу.
Б – Не расходятся на большие расстояния.
В – Расположены в определенном порядке.
6. Как называют линию, которую описывает тело при своем движении?
А – Прямая линия. Б – Пройденный путь. 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.

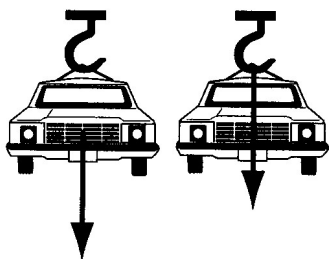


**Годовая контрольная работа по физике в 7 классе.
Вариант 2.**

1. Определите объем тела погруженного в воду.
А – 150 мл.
Б – 200 мл.
В – 250 мл.
Г – 300 мл.
2. Все молекулы одного и того же вещества ...
А – не отличаются друг от друга.
Б – отличаются друг от друга.
3. Как зависит процесс диффузии от температуры?
А – Процесс диффузии замедляется с ростом температуры.
Б – Процесс диффузии ускоряется с ростом температуры.
В – Процесс диффузии не зависит от изменения температуры.

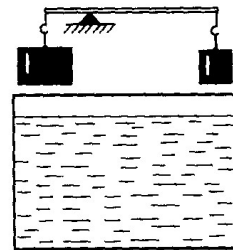


4. Как расположены молекулы твердого тела?
А – Двигаясь беспорядочно во всех направлениях, почти не притягиваются друг к другу.
Б – Не расходятся на большие расстояния.
В – Расположены в определенном порядке.
5. В каком состоянии может находиться ртуть?
А – Только в жидком.
Б – В жидком, твердом и газообразном.
В – Только в твердом.
6. Относительно каких тел пассажир, сидящий в движущемся вагоне, находится в состоянии покоя?
А – Земля. Б – Вагон. В – Колеса вагона.
7. Какой путь проехал мотоциклист за 2 часа двигаясь со скоростью 60 км/ч?
А – 30 км. Б – 120 км. В – 100 км.
8. В баке вместимостью 0,2 м³ содержится нефть массой 160 кг. Какова плотность нефти?
А – 32 кг/м³. Б – 800 кг/м³. В – 200 кг/м³.
9. Две одинаковые бочки наполнены горючим: одна – керосином, другая – бензином. Масса какого горючего больше?
А – Керосина. Б – Бензина. В – Масса одинакова.
10. В каком случае на рис. 3 изображена сила тяжести, а каком вес тела?
А – В первом случае сила тяжести, во втором вес тела.
Б – В первом вес тела, во втором сила тяжести.
В – И в первом и во втором случае сила тяжести.
Г – И в первом и во втором случае вес тела.



11. Какую массу имеет тело весом 120 Н ($g = 10 \text{ Н/кг}$) ?
А – 120 кг. Б – 12 кг. В – 60 кг.

12. Сила, возникающая в результате деформации тела и направленная в сторону, противоположную перемещению частиц тела, называется ...
 А – силой упругости. Б – весом тела. В – силой тяжести.
13. При смазке трущихся поверхностей сила трения ...
 А – не изменяется. Б – увеличивается. В – уменьшается.
14. Вырази в паскалях давление 10 кПа.
 А – 10000 Па. Б – 100 Па. В – 1000 Па.
15. Режущие и колющиеся инструменты затачивают для того, чтобы ... давление, так как чем ... площадь опоры, тем ... давление.
 А – увеличить; больше; меньше.
 Б – уменьшить; больше; больше.
 В – увеличить; меньше; больше.
16. При уменьшении объема газа его давление ... при условии, что масса и температура газа останется неизменным.
 А – увеличивается. Б – уменьшается. В – не изменяется.
17. Как изменится давление на тело с увеличением глубины погружения в жидкость?
 А – Увеличится. Б – Уменьшится. В – Не изменится.
18. На рычаге уравновешены разные по объему бруски. Нарушится ли равновесие рычага. Если бруски опустить в воду?
 А – Перетянет больший по объему брусок.
 Б – перетянет меньший по объему брусок.
 В – Равновесие не нарушится.



19. Если сила тяжести, действующая на погруженное в жидкость тело, меньше архимедовой силы, то тело...
 А – всплывает. Б – тонет. В – находится в равновесии внутри жидкости.
20. В какой жидкости не утонет лед?
 А – В воде. Б – В нефти. В – В спирте.
21. В каком из перечисленных случаев совершается механическая работа?
 А – Вода давит на стенку сосуда.
 Б – Мальчик поднимается вверх по лестнице.
 В – Кирпич лежит на земле.
22. Вычислите работу, произведенную силой 0,02 кН, если расстояние, пройденное телом по направлению действия этой силы, равно 20 м.
 А – 20 Дж. Б – 10 Дж. В – 400 Дж.
23. Определите работу, совершаемую двигателем мощностью 400 Вт за 30 с?
 А – 15000 Дж. Б – 1200 Дж. В – 12000 Дж.

24. Подвижный блок ...
 А – дает выигрыш в силе в 2 раза.
 Б – не дает выигрыша в силе.
 В – дает выигрыш в силе в 4 раза.