

7 класс. Итоговая контрольная работа (за год)

Вариант I

А 1. Мельчайшая частица вещества называется...

1. атом. 2. молекула. 3. ион. 4. электрон.

А 2. Явление диффузии подтверждает тот факт, что...

1. молекулы всех веществ неподвижны. 2. молекулы взаимодействуют.
3. молекулы всех веществ непрерывно движутся, между ними есть промежутки.
4. молекулы состоят из мельчайших частиц.

А 3. Может ли водород быть твёрдым?

1. Нет, не при каких условиях. 2. Да, при определённых условиях.
3. Может находиться только в газообразном и жидком состоянии.
4. Среди приведённых ответов нет верного.

А 4. Какая из приведённых формул позволяет определить путь при равномерном прямолинейном движении?

1. $S = v : t$. 2. $S = v \cdot t$. 3. $v = S/t$. 4. $v = S \cdot t$.

А 5. Масса первой жидкости равна массе второй жидкости. Сравните их плотности, если объём второй жидкости в 3 раза больше, чем первой.

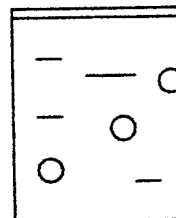
1. Плотности одинаковые. 2. Плотность первой жидкости в 3 раза больше.
3. Плотность второй жидкости в 3 раза больше.
4. Плотность первой жидкости в 3 раза меньше.

А 6. Выразите давление 380 мм рт. ст. в Паскалях.

1. 50500 Па. 2. 101000 Па. 3. 202000 Па. 4. 380000 Па.

А 7. Сравните выталкивающие силы, действующие на одинаковые по объёму шарики, расположенные в разных точках жидкости.

1. На нижний шарик больше.
2. Больше на средний шарик.
3. На верхний больше.
4. Выталкивающие силы одинаковые.



А 8. Какой энергией обладает скатывающийся с горки санки?

1. Потенциальной. 2. Кинетической. 3. Кинетической и потенциальной.
4. Потенциальной, кинетической и внутренней.

В 1. На тело массой 2 кг действуют вдоль одной прямой силы 10 Н и 15 Н, направленные в противоположные стороны. Тело переместилось на 50 см. Определите какую работу совершила равнодействующая сила.

В 2. При помощи подвижного блока поднимают ведро с песком весом 100 Н на высоту 10 м. Какую по величине работу совершают при этом?

С. 1. Моторы электровоза при движении со скоростью 72 км/ч потребляют мощность 4000 кВт. Определите силу тяги моторов при КПД равном 60%.

Итоговая контрольная работа (за год)

Вариант II

А 1. Мельчайшая частица вещества называется...

1. атом.
2. молекула.
3. ион.
4. электрон.

А 2. В каком агрегатном состоянии вещества диффузия протекает быстрее?

1. В твёрдом.
2. В жидком.
3. Скорость одинакова во всех агрегатных состояниях.
4. В газообразном.

А 3. Может ли сталь быть парообразной?

1. Нет, не при каких условиях.
2. Да, при определённых условиях.
3. Может находиться только в твёрдом и жидком состоянии.
4. Среди приведённых ответов нет верного.

А 4. Какая из приведённых формул позволяет определить скорость при равномерном прямолинейном движении?

1. $S = v : t$.
2. $S = v \cdot t$.
3. $v = S/t$.
4. $v = S \cdot t$.

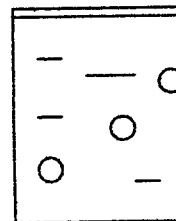
А 5. Масса первой жидкости равна массе второй жидкости. Сравните их плотности, если объём второй жидкости в 2 раза меньше, чем первой.

1. Плотности одинаковые.
2. Плотность первой жидкости в 2 раза больше.
3. Плотность второй жидкости в 2 раза больше.
4. Плотность первой жидкости в 4 раза меньше.

А 6. Выразите давление 100 мм рт. ст. в Паскалях.

1. 50500 Па.
2. 13330 Па.
3. 26200 Па.
4. 38000 Па.

А 7. Сравните выталкивающие силы, действующие на одинаковые по объёму шарики: верхний - из пробки, средний - из парафина, нижний - из стали, расположенные как показано на рис.



1. На нижний шарик больше.
2. Больше на средний шарик.
3. На верхний больше.
4. Выталкивающие силы одинаковые.

А 8. Какой энергией обладает летящая стрела?

1. Потенциальной.
2. Кинетической.
3. Потенциальной, кинетической и внутренней.
4. Кинетической и потенциальной.

В 1. На тело массой 2 кг действуют вдоль одной прямой силы 10 Н и 10 Н, направленные в противоположные стороны. Тело переместилось на 50 см. Определите работу равнодействующей силы.

В 2. Машина поднимает молот массой 100 кг на высоту 2 м 60 раз в минуту. Определите её мощность.

С 1. Воздушный шар объёмом 1000 м^3 наполнен водородом. Может ли этот шар поднять тебя в воздух, если вес самого шара и его оснащения 2000 Н?