

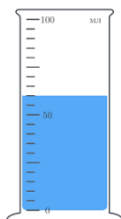
Разноуровневая контрольная работа по физике, 7 класс
«Первоначальные сведения о строении вещества»

I уровень:

1) Установите соответствие:

1. Стальной шарик –
 2. Диффузия –
 3. Молекула –
 4. Расстояние –
 5. Объем –
- А) физический объект,
Б) физическая величина,
В) физическое явление

2) Какова цена деления мензурки? Каков объем жидкости, налитой в мензурку?



3) Приведите два примера смачивания и несмачивания жидкостью поверхности твердого тела.

II уровень: Выполнить задания I уровня +

- 4) Объясните связь скорости протекания диффузии и температуры веществ.
- 5) Имея набор различных веществ и тел (резиновый шарик, мензурка с водой, колба, кусочки поролона, мел, пластилин, гвоздь, магнит, лист картона, отрезок медной проволоки, стеклянная пластинка, крупинки марганца, деревянный брусок, монета и др.) разработайте опыты, которые позволят доказать основные положения молекулярно-кинетической теории.
- 6) Почему железная гиря не распадается самопроизвольно на отдельные частицы, ведь между частицами есть промежутки?

III уровень: Выполнить задания I и II уровня +

- 7) В узкую мензурку налейте до середины воды и измерьте ее объем,
 - опустите в воду 4-5 кусочков сахара.
 - Обратите внимание на изменение уровня воды в мензурке, определите общий объем воды и сахара.
 - Каков теперь объем воды после растворения в нем сахара?
 - Объясните результаты своего опыта.

