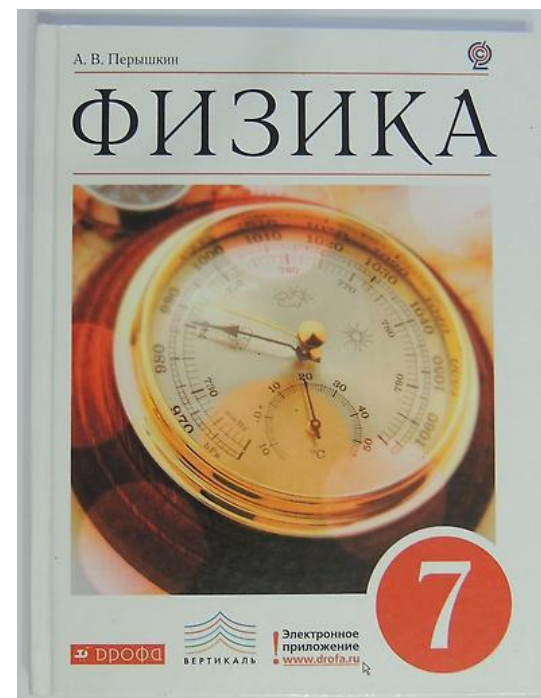


Домашнее задание:

§ 9, 10

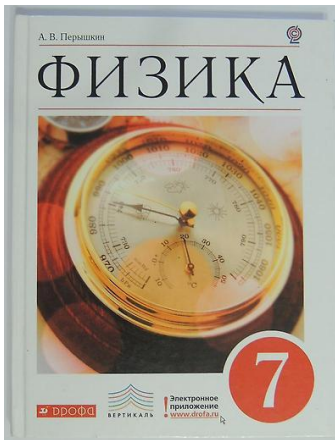
Задание **1, 2** стр. **29**

**Ответить на вопросы
после параграфов**



Проверка домашней работы:

Измерение диаметра волоса



Измерение толщины листа учебника

Какой ученый первым утверждал, что в природе есть неделимая наименьшая частица, которую он назвал атомом?



Демокрит

Какой из приведённых ниже опытов подтверждает гипотезу о том, что вещества состоят из отдельных частиц, между которыми есть промежутки?

- а) растворение сахара в воде
- б) притяжение булавок к магниту
- в) падение тел на землю
- г) расширение тела при нагревании



Одинаковы ли молекулы

□ воды, налитой в стакан;



□ капельки росы;

□ водяного пара,

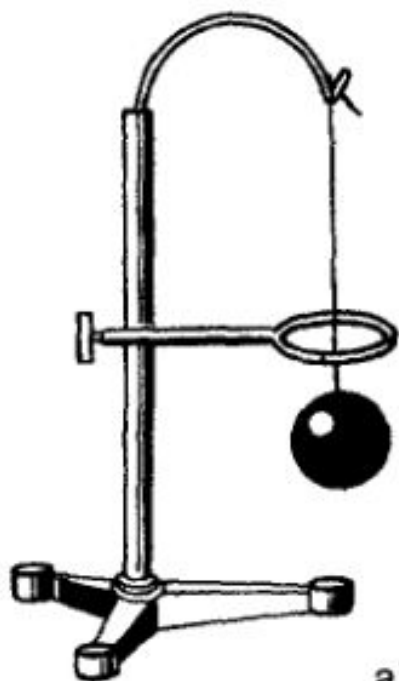


образовавшегося над
кипящей в кастрюле
водой;

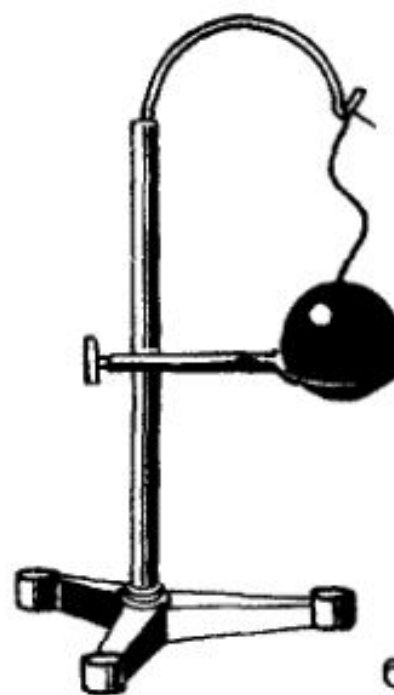
□ кусочка пищевого льда?



Как объяснить расширение тел при их нагревании?



a)



b)

Как называется способ измерения размеров малых тел?



Физический диктант

"Верить - не верить"

Вещество состоит из мельчайших частиц, едва различимых невооруженным глазом.

Объем газа при нагревании увеличивается, т. к. каждая молекула становится больше по размеру.

Пленка масла, растекаясь по поверхности воды, может занять любую площадь.

Физический диктант

"Верить - не верить"

Молекулы воды точно такие же, как и молекулы льда.

Атомы состоят из молекул.

Объем тела при нагревании уменьшается.

Объем жидкости при охлаждении уменьшается, т. к. промежутки между молекулами становятся меньше.

Физический диктант

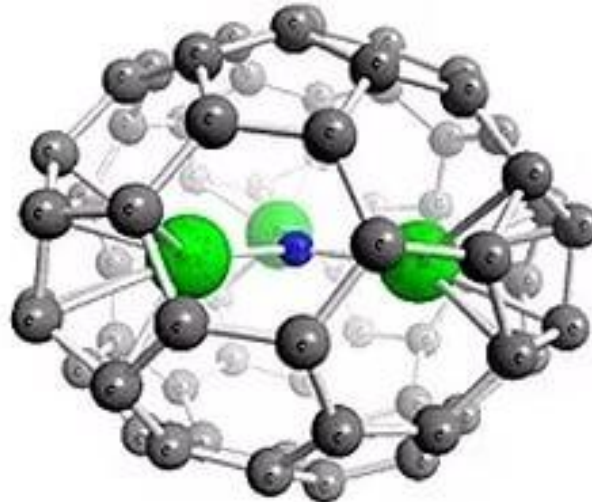
"Верить - не верить"

- Молекулы водяного пара отличаются от молекул воды.*
- При сжатии газа уменьшается размер молекул.*
- Газом из двухлитрового сосуда можно заполнить четырехлитровый сосуд.*

Самопроверка

- *Вещество состоит из мельчайших частиц, едва различимых невооруженным глазом. (Нет)*
- *Объем газа при нагревании увеличивается, т. к. каждая молекула становится больше по размеру. (Нет)*
- *Пленка масла, растекаясь по поверхности воды, может занять любую площадь. (Нет)*
- *Молекулы воды точно такие же, как и молекулы льда. (Да)*
- *Атомы состоят из молекул. (Нет)*
- *Объем тела при нагревании уменьшается. (Нет)*
- *Объем жидкости при охлаждении уменьшается, т. к. промежутки между молекулами становятся меньше. (Да)*
- *Молекулы водяного пара отличаются от молекул воды. (Нет)*
- *При сжатии газа уменьшается размер молекул. (Нет)*
- *Газом из двухлитрового сосуда можно заполнить четырехлитровый сосуд. (Да)*

В чем заключается первое положение о строении вещества?



***Все вещества состоят из
мельчайших частиц – молекул и
атомов, между которыми есть
промежутки***

**Сегодня мы поговорим о том,
как ведут себя молекулы.
Представим ситуацию.**

***Капнем каплю пахучего
вещества на стол.
Например, одеколона.***



***Что мы через некоторое
время почувствуем?***

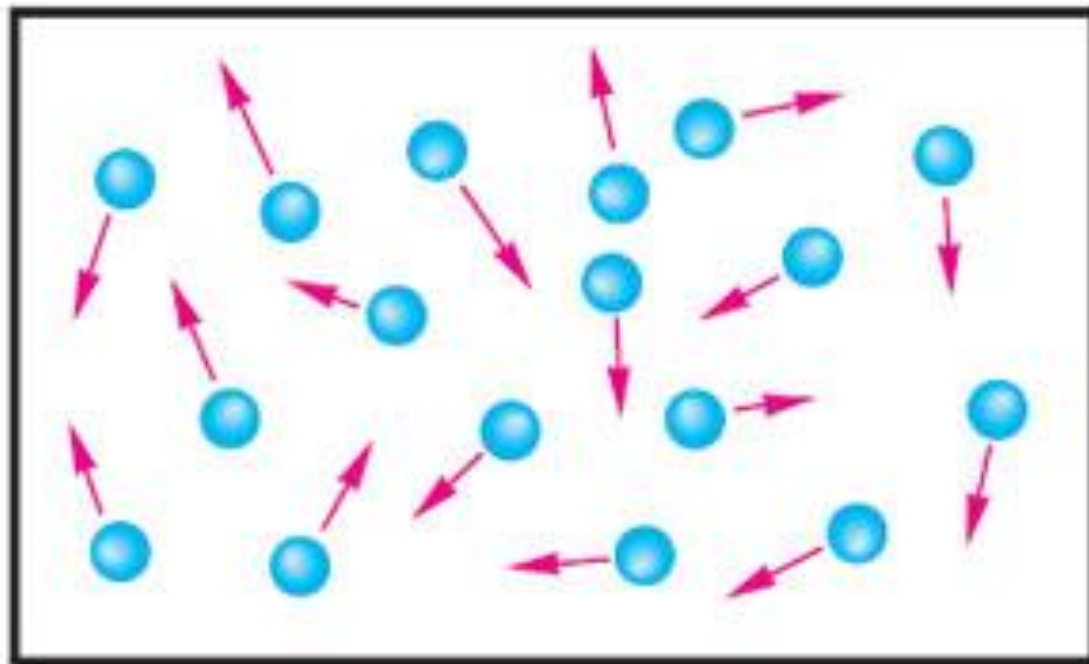
**О чем говорит факт
распространения запаха
веществ, если учесть, что все
вещества состоят из
молекул?**



**Распространение
запахов веществ –
подтверждение факта
движения молекул**

Тема урока

Движение молекул



Цели урока:

Узнать: Что такое диффузия?

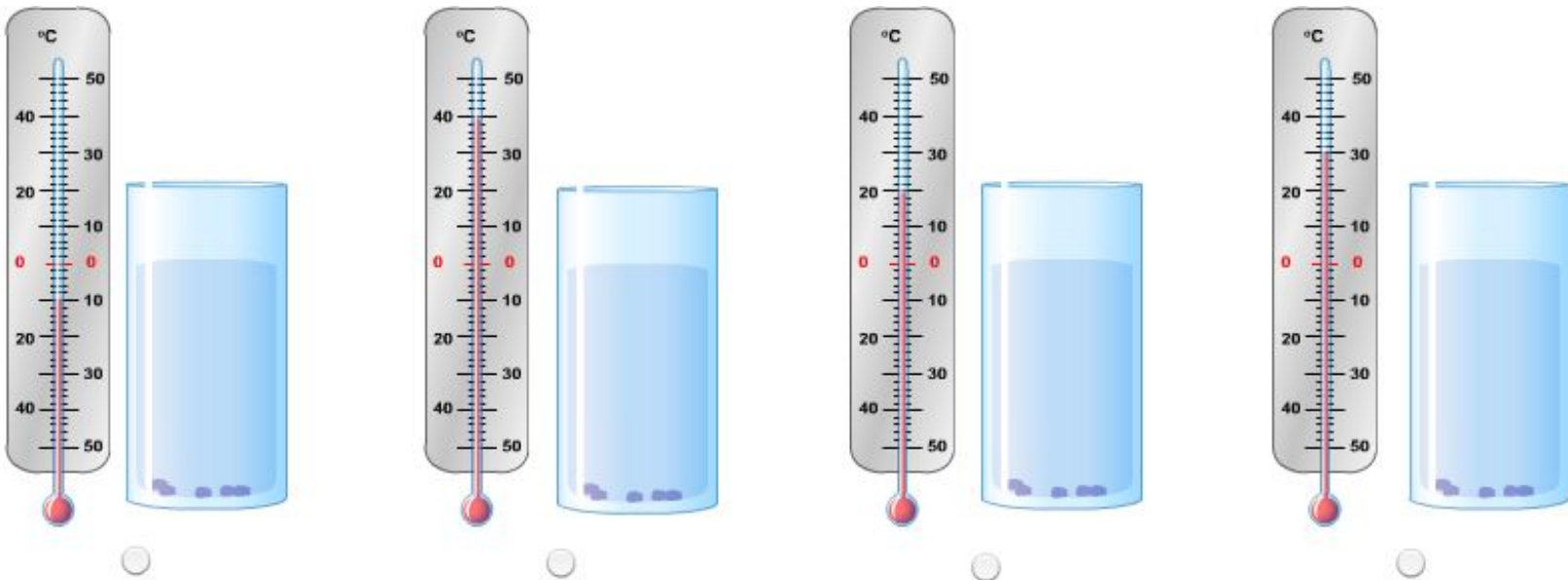
Понять: Как происходит диффузия.

Выяснить: Как скорость диффузии зависит от температуры.

Закрепление изученного:

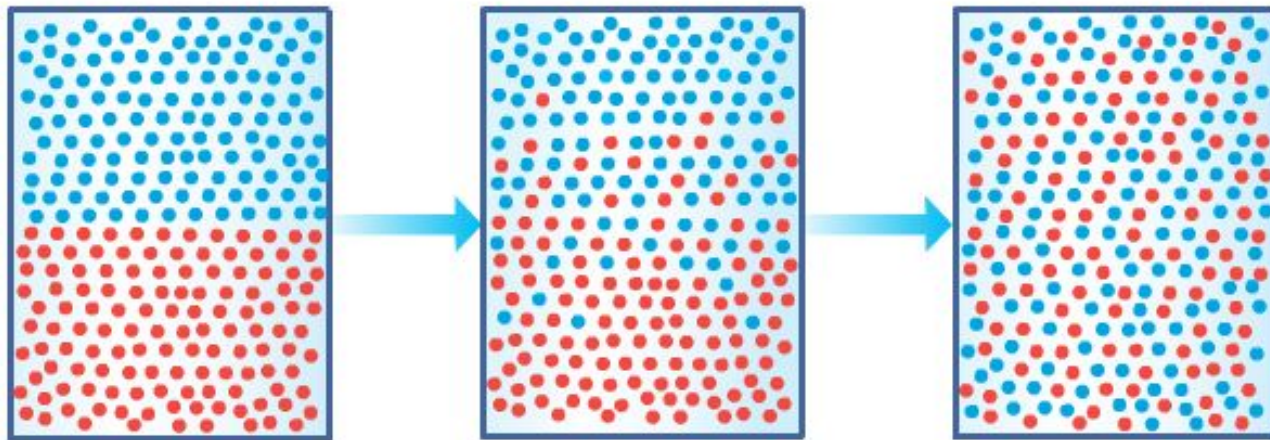
□ В каких веществах диффузия протекает быстрее всего?

□ В каком стакане вода быстрее окрасится в цвет краски?



Закрепление изученного:

Явление диффузии экспериментально доказывает что молекулы ...



Что мешает молекулам духов мгновенно распространяться по комнате?

