

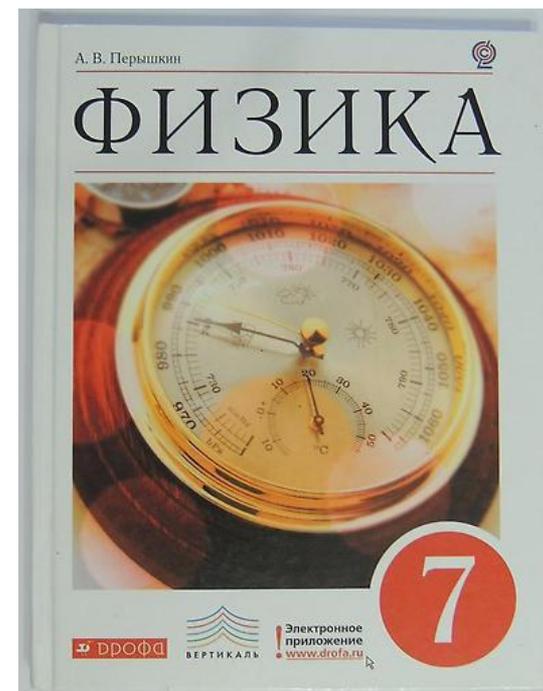
# Домашнее задание:

---

## § 9, 10

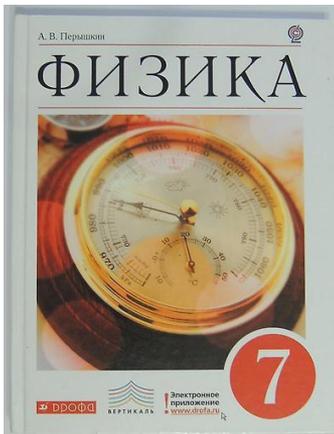
Задание **1, 2** стр. **29**

**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,

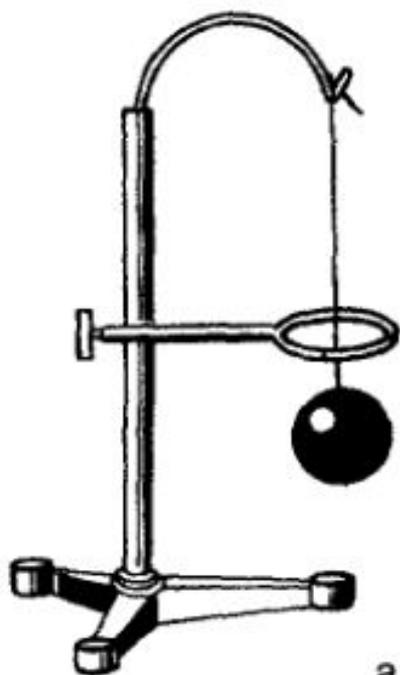


образовавшегося над  
кипящей в кастрюле  
водой;

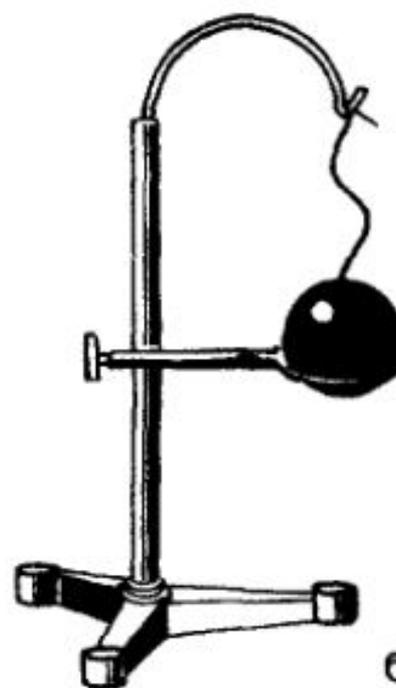
□ кусочка пищевого льда?



# 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**

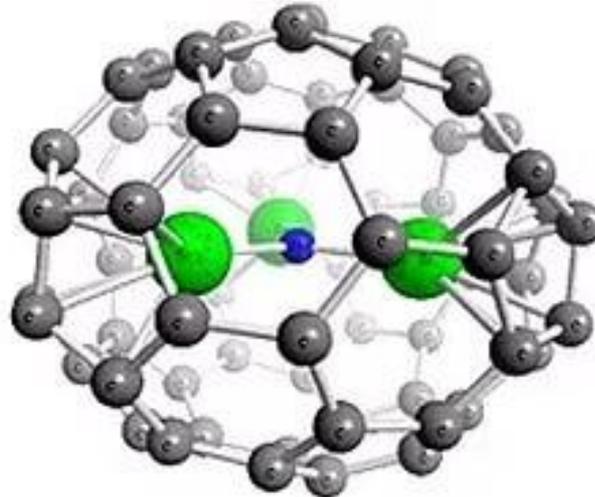
## **"Верить - не верить"**

- 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?***

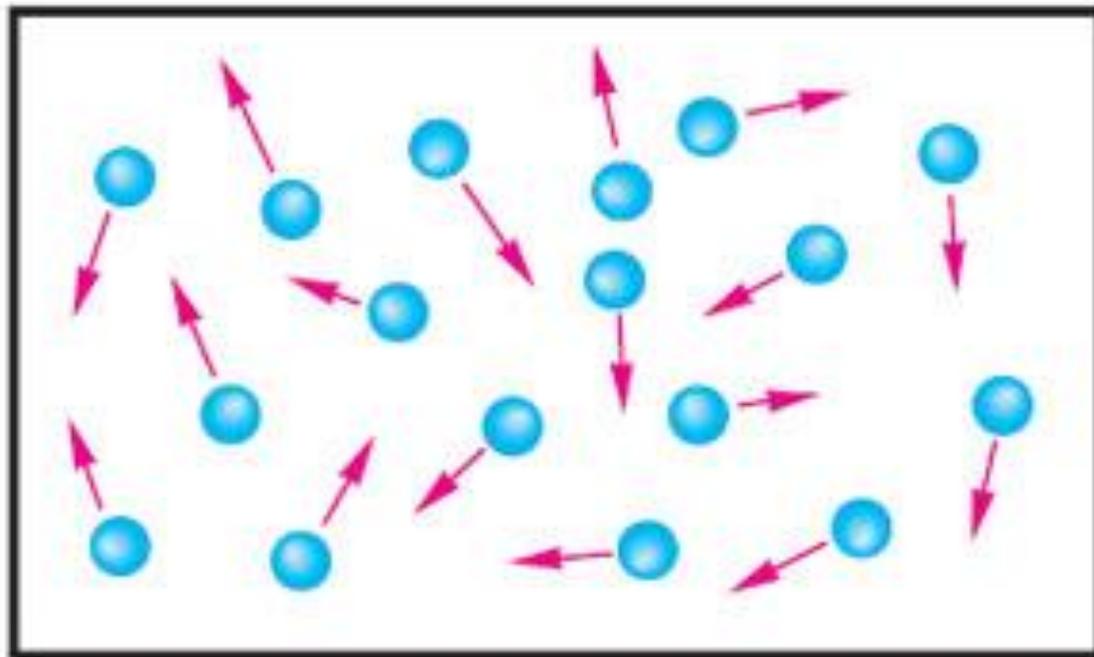
**О чем говорит факт  
распространения запаха  
веществ, если учесть, что все  
вещества состоят из  
молекул?**



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

# Тема урока

# Движение молекул



# Цели урока:

**Узнать:** Что такое диффузия?

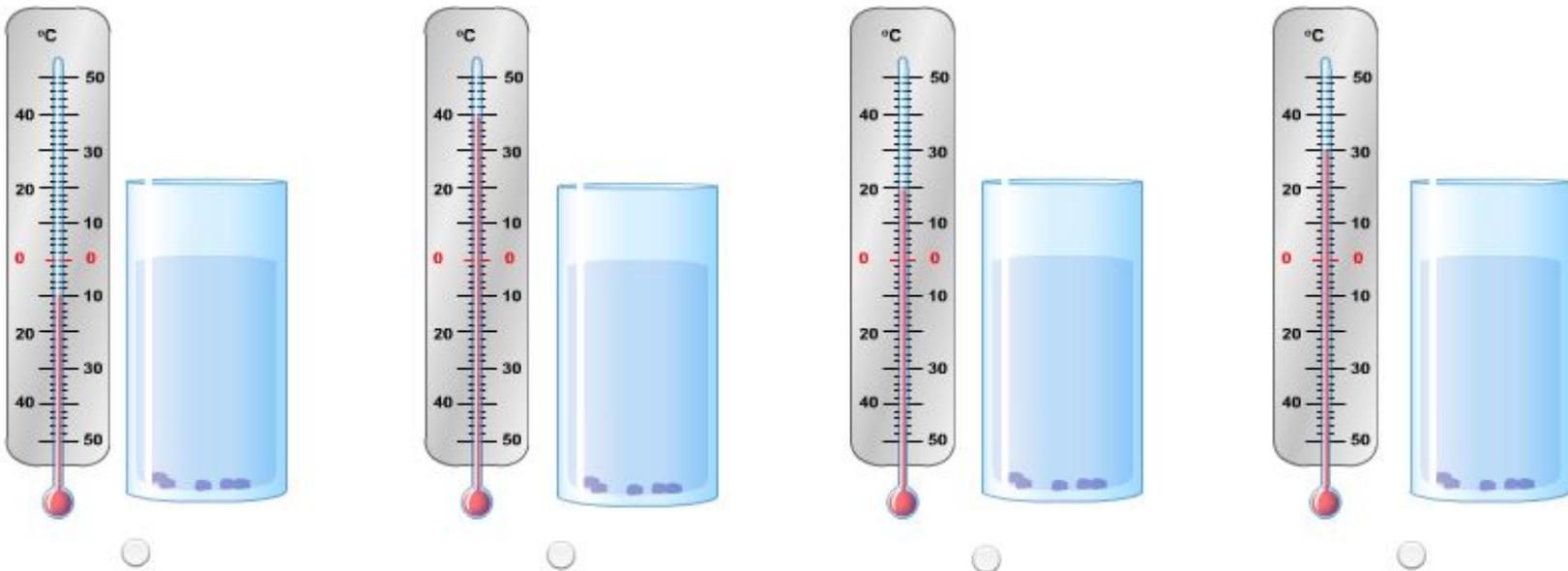
**Понять:** Как происходит диффузия.

**Выяснить:** Как скорость диффузии зависит от температуры.

# Закрепление изученного:

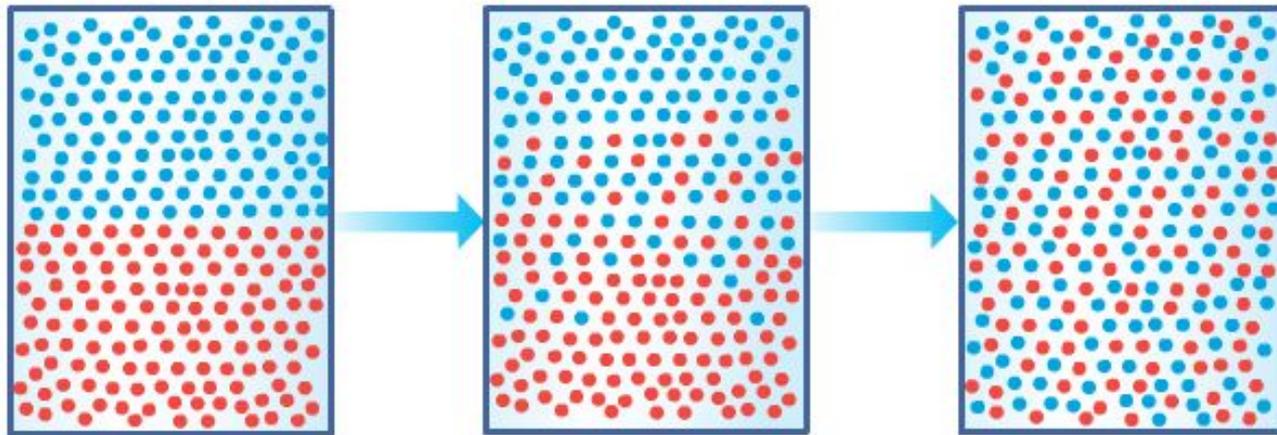
**□ В каких веществах диффузия протекает быстрее всего?**

**□ 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?

