



ГОУ СПО «Яшкинский техникум технологий и механизации»

«СВОЯ ИГРА» по физике для студентов НПО и СПО 1, 2 курса

Автор: Гаджиева
Шайма Ахмедовна,
преподаватель физики
пгт. Яшкино

"СВОЯ ИГРА"

Физика в загадках	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>
Самые электрические	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>
Телесные явления	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>
О ком идет речь	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>
ис	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>
Исчезни	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>
еще	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>
Движение	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>
Строение	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>
Вещества	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>

(10)

4) Выберите верное утверждение: **Все тела состоят из молекул**

- 1) Только твердые тела состоят из молекул;
- 2) Только жидкости состоят из молекул;
- 3) Только газы состоят из молекул;
- 4) Все тела состоят из молекул.



(20)

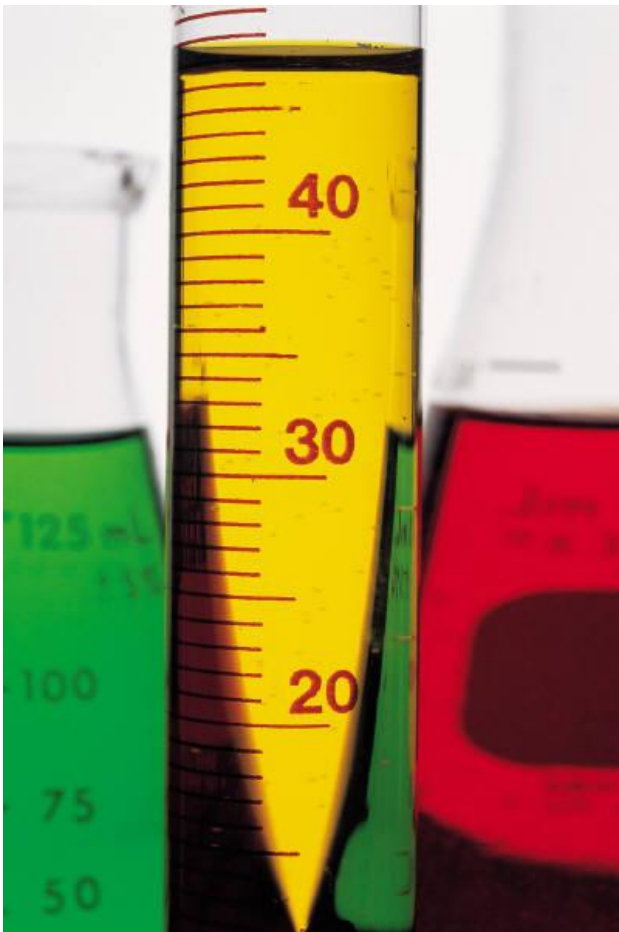
Чем можно объяснить удлинение проволоки при нагревании ?

Увеличением расстояния между молекулами



(30)

Определить цену деления мензурки



1 мм



(40)

В каком состоянии вещества действуют наименьшие силы притягивания между молекулами?

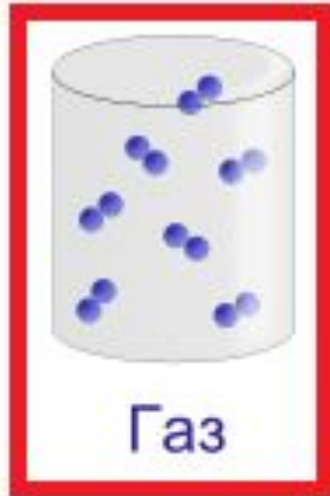
4. В газообразном

1. Одинаковые во всех состояниях;

2. В твёрдом

3. В жидком

4. В газообразном



(50)

В каких веществах
(твердых, жидких, газообразных телах во всех)
происходит диффузия?



(10)

2. Трaекторией
Линию, которую описывает тело при своем движении, называют:

1. Прой,

2. Трaек

3. Меха



(20)

От дома до школы расстояние 900 м.
Этот путь ученик прошел за 15 мин.
С какой средней скоростью шел

$$v = \frac{s}{t}$$



(30)

Какой из объектов не движется?

1. Самолет относительно Земли
2. Гора Фудзияма относительно Земли
3. Станция метро относительно Земли
4. Луна



(40)

Муравей проделал путь 14 см. Этот путь,
выраженный в основных единицах СИ,
равен... **0,14 м**

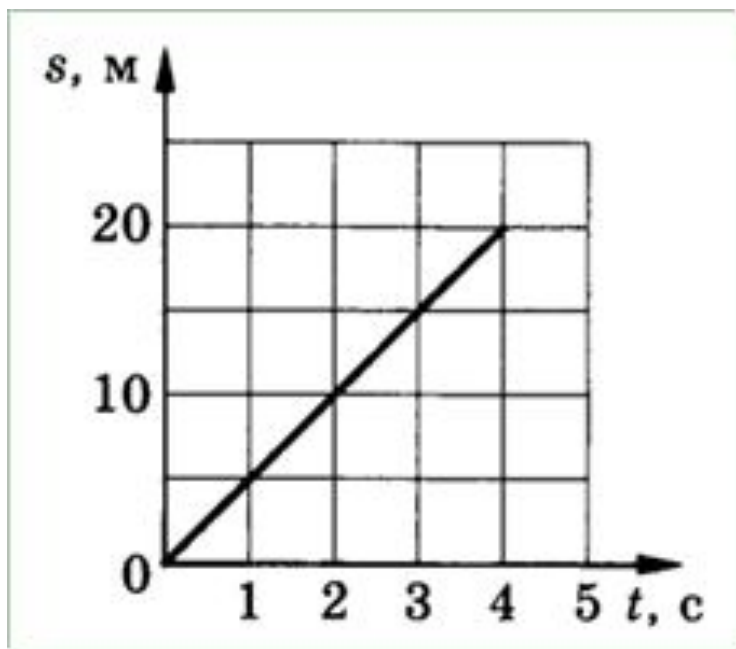


(50)

На рисунке представлен график зависимости пути равномерного движения тела от времени.

Определите скорость движения тела.

5 м/с

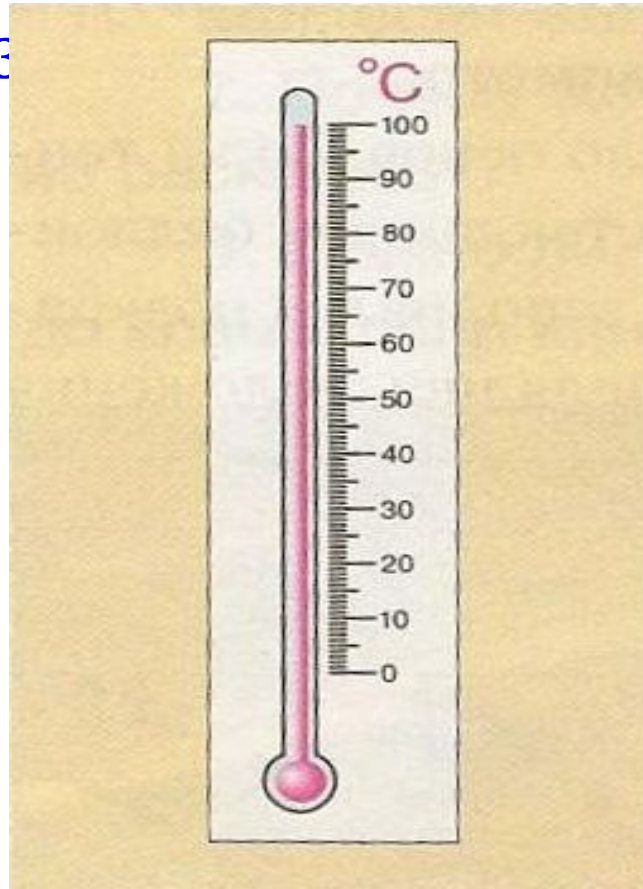


$$v = \frac{s}{t}$$



Градус Цельсия (°C)

Единица измерения температуры тела



(20)

Физическая величина, равная отношению перпендикулярной составляющей силы, действующей на поверхность, к площади этой поверхности.

$$\text{Давление} = \frac{\text{сила}}{\text{площадь}}$$



$$p = \frac{F}{S}$$



(30)

Мера нагретости тела – это ...

Температура



(40)

В каких единицах в
международной системе счисления
м² (метр в квадрате)

Единицы площади:

$$1\text{км}^2 = 1\,000\,000\text{м}^2$$

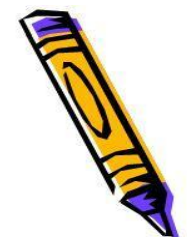
$$1\text{м}^2 = 100\text{дм}^2$$

$$1\text{дм}^2 = 100\text{см}^2$$

$$1\text{м}^2 = 10\,000\text{см}^2$$

$$1\text{а} = 100\text{м}^2$$

$$1\text{га} = 10\,000\text{м}^2$$



0, ~~25~~
(50)

На рисунке представлена шкала некоторого измерительного прибора. Какова погрешность измерения физической величины этим прибором?



М. Ломоносов (10)

О каком русском учёном наш великий русский поэт А.С.Пушкин сказал, что он создал первый в России университет? Кто он? Как вы можете доказать, что это он?



(20)

Вильгельм Рентген

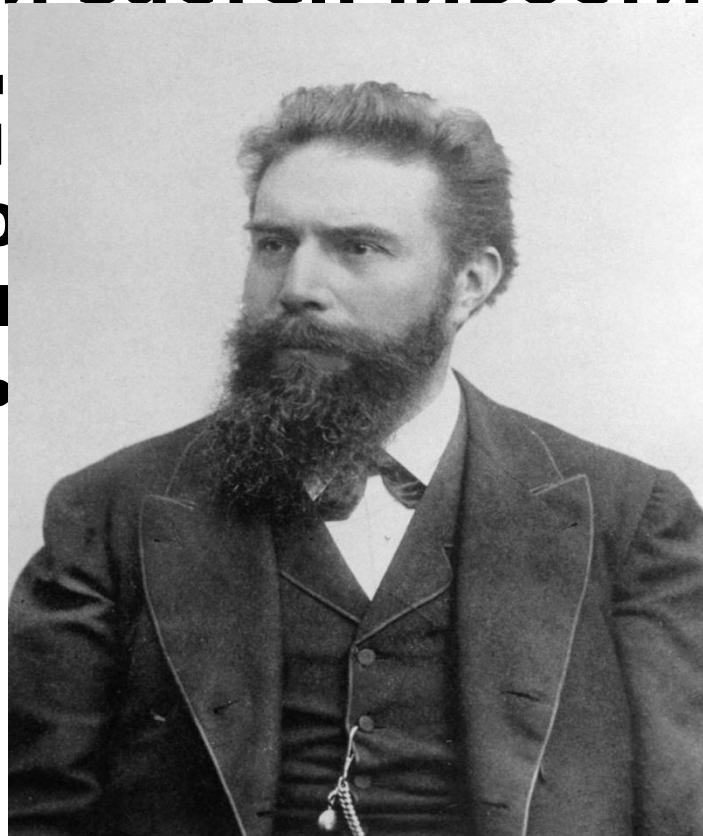
нобелевским лауреатом в области

физики. Из-за своей застенчивости

о
п
н



о вклад
преми
ты, ко
амок
коль



о
е
с

Рентгеновский снимок руки,
сделанный Рентгеном 23 января
1896 года.

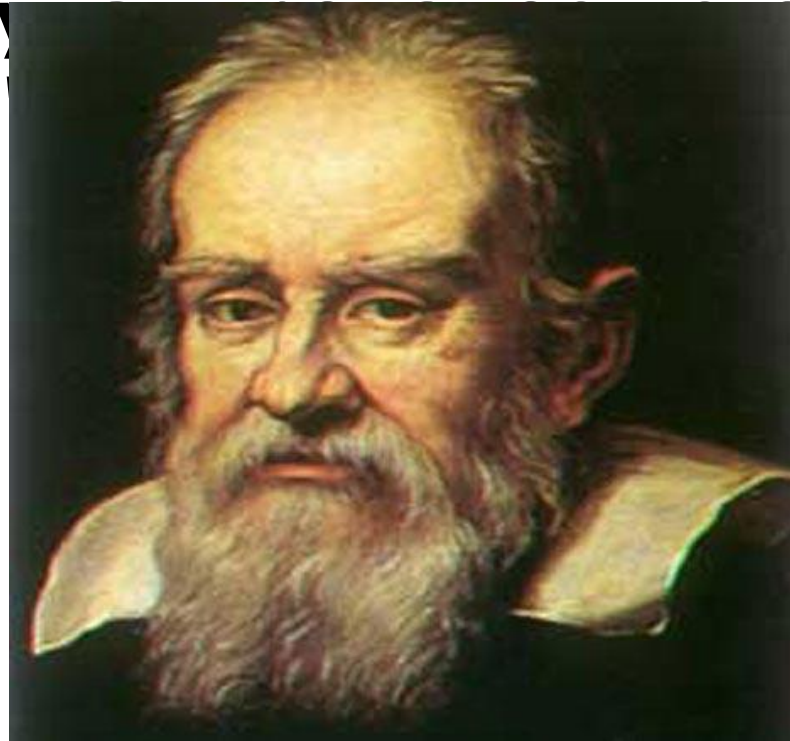


(30)

Учёный, который под угрозой жизни

внужден был отречься от своего учения, но по преданию, уже выходя из зала суда, историческую фразу: "и вот так истинная наука торжествует!"

Галилео Галилей



(40)

Архимед

Он жил в Сиракузах. Был окружен почетом

и вниманием. Впрочем, он мало думал о

своем бытии и славными суждениями.

Он забывал все, что было вокруг него, и чертил

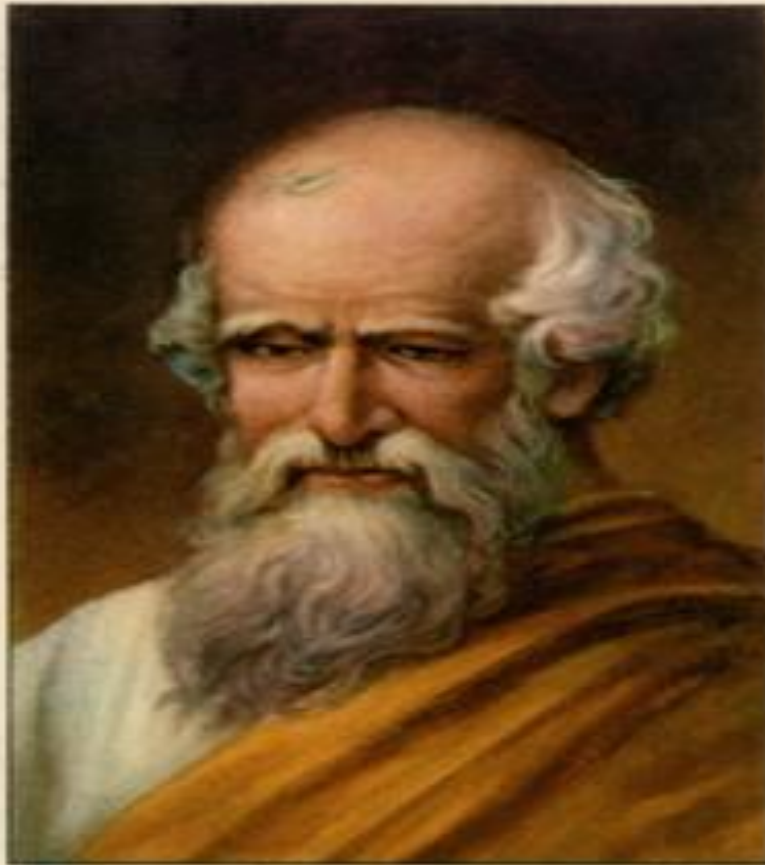
везде. В вагончике, в котором он сидел, была мысль о

выталкивании корабля из воды, и он, погруженный

в свои мысли, забыл о том, что находится на

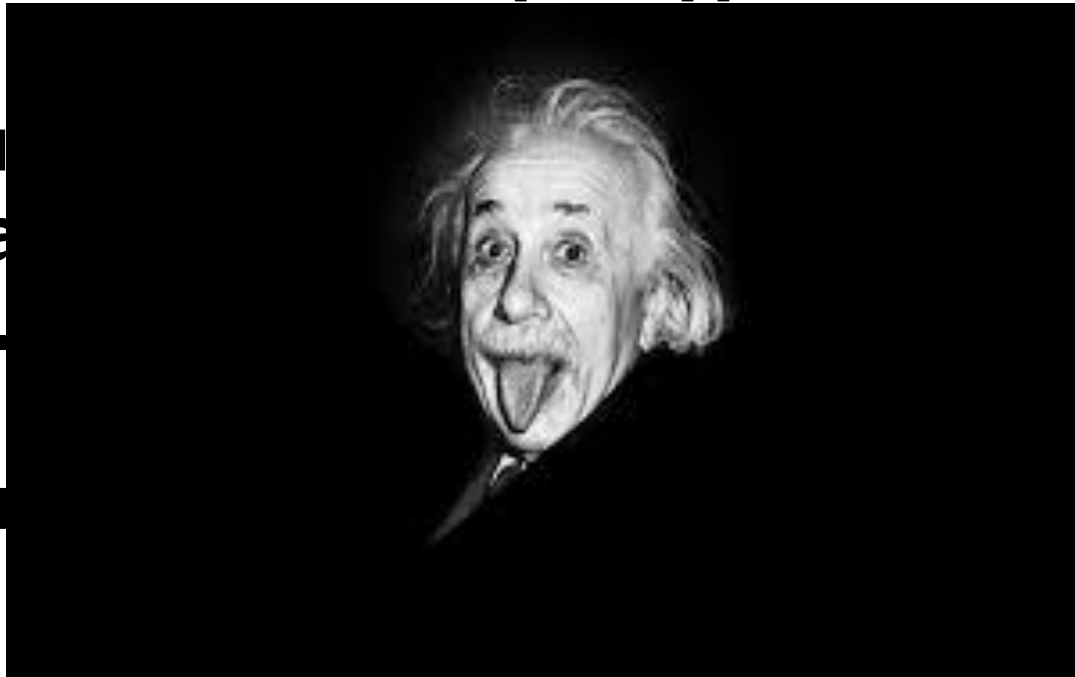
улице Сиракуз, и забыл о том, что находится

Сиракуз с кораблем, и забыл о том, что находится в Африке!»



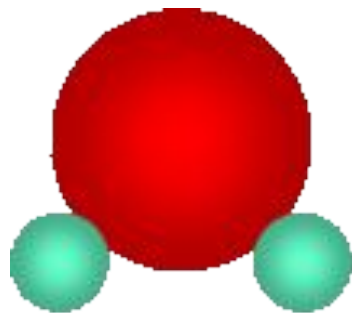
(50)

На вопрос. « Почему именно он стал создателем теории относительности?" он отвечал: «Нормальный взрослый человек едва ли станет размышлять о проблемах пространства и времени. Он полагает, что разобрался в этом еще в детстве. Я же, наоборот, только так медленно начал размышлять о времени. Эти проблемы раз

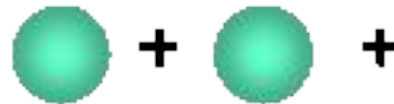


(10)

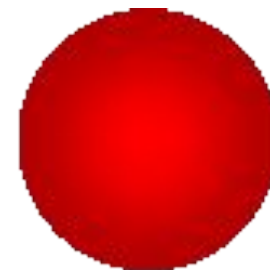
Частицы из которых состоит
вещество
Молекулы и атомы



Молекула
воды



Атомы
водорода



Атом
кислорода



(20)

Испарение

Процесс перехода вещества из



(30)

Нагреть тело можно двумя способами:

совершая механическую работу и теплопередачей. Теплопередача может осуществляться тремя способами.

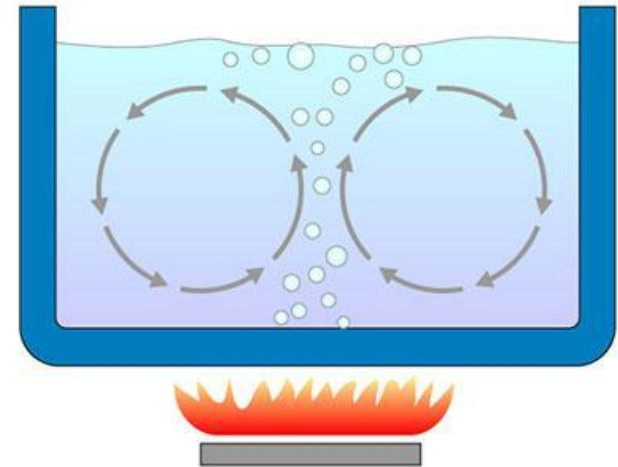
Какими?



(40)

Конвекция

Каким способом теплопередачи происходит нагревание воды в кастрюле на газовой плите?



© ООО «Кирилл и Мефодий»



(50)

Как можно пронести воду в решете?

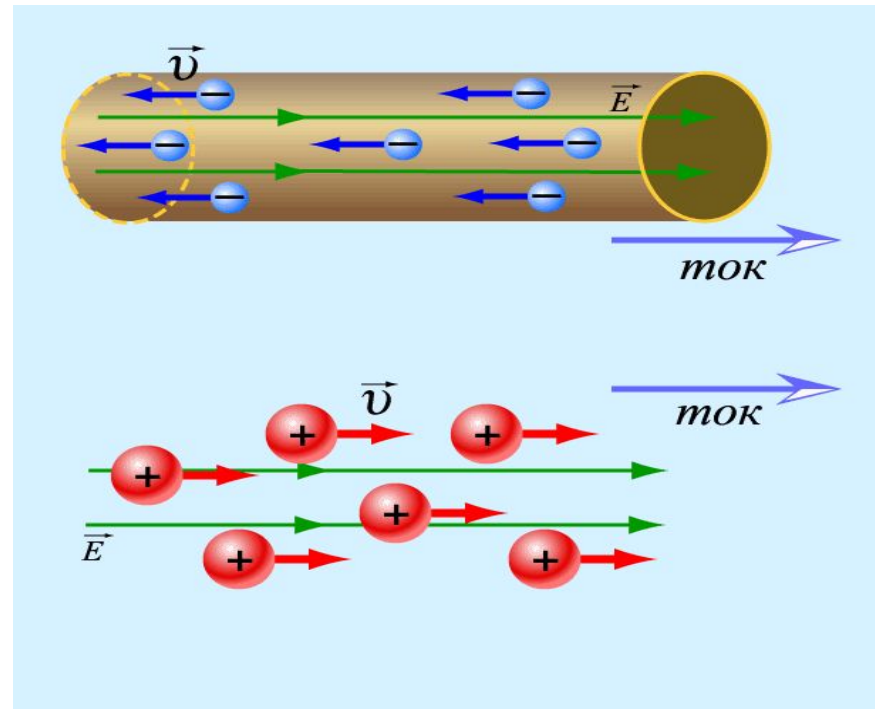
Заморозив её



(10)

Это направленное

(упорядоченное) движение
Электрический ток
заряженных частиц



(20)

Единица измерения силы тока

Ампер



(30)

Прибор для измерения силы тока

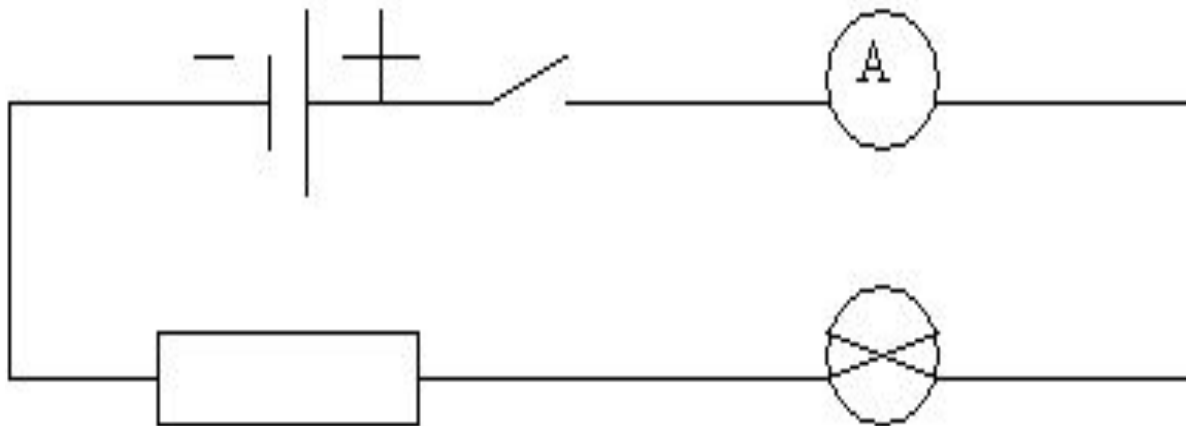
Амперметр



(40)

Чертеж, на котором изображены
способы соединения электрических
приборов в цепь

Схема цепи



(50)

Это устройство создает электрическое
поле в цепи

Источник тока



(10)

Туча

Пушистая вата, плывет куда-то

Чем в

« ближе



Весы⁽²⁰⁾

**Две сестры качались,
Правды добивались.**

А затем добились

То



(30)

Кто не учившись, говорит на всех языках?

Эхо



(40)
Вода

Я и туча, и туман,

И

**В ЭТОЙ ЗАГАДКЕ ОТРАЖЕНЫ
ТРИ СОСТОЯНИЯ ВОДЫ:**

<p>ПАР</p>  <p>ГАЗООБРАЗНОЕ</p>	<p>ЛЁД</p>  <p>ТВЁРДОЕ</p>	<p>ВОДА</p>  <p>ЖИДКОЕ</p>
--	--	---

И

Гь



(50)

Отражение в воде

Перед нами вверх ногами, перед тобой
- вверх головой



Используемая литература:

- *А.В.Перышкин.* Сборник задач по физике. Издательство «Экзамен» Москва.2004.
- А. В. Перышкин, Е. М. Гутник. Физика 9 класс. Издательство «Дрофа»
- Виртуальный метод. кабинет
www.gomulina.org
- Онлайн-тестирование www.all-fizika.com/tests/index.php

Ссылки на иллюстрации:

- <http://searchfiletype.com/fsearch/3/2/8/1/Welcome%20g.jpg>
- <http://vipmoloko.ru/i/w/300px-states-of-matter-ru.png>
- http://chemistry-chemists.com/N4_2011/U5/a/Vortex_ring-1-51.JPG
- <http://www.wallpapersdesign.net/wallpaper/mount-fuji-japan/>
- <http://feb-web.ru/feb/lomonos/encyclop/bs3-008-.htm>
- <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%B3%D0%B5%D0%BD,%D0%92%D0%B8%D0%BB%D1%8C%D0%B3%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BC%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D1%80%D0%B0%D0%B4>
- <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D0%BB%D0%B5%D0%B9,%D0%93%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D0%BB%D0%B5%D0%BE>
- <http://fgpgunawan.blogspot.com/2013/07/biografi-ilmuwan.html>
- <http://starwiki.org/albert-einstein/photo>
- <http://magspace.ru/blog/EnimalsBlog/222910.html>
- <http://galleryhip.com/vaporization-liquid-to-gas.html>
- Фотографии из личного архива автора