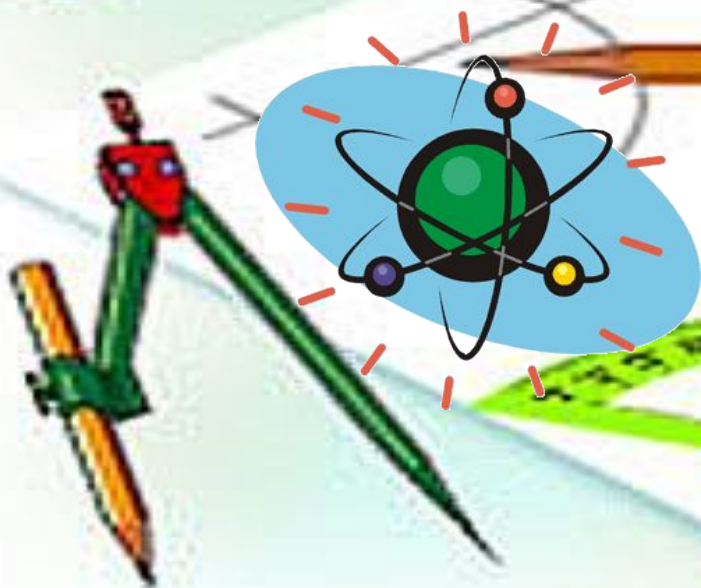


# МИР ВОКРУГ НА



Подготовила:  
учитель физики  
МОУ «СОШ № 13»  
г. Астрахани  
Савчук Инна  
Алексеевна

- Живет всегда природа по своим законам.

- Мы изучаем их, стремясь понять,

- И очень важно знать и понимать основы,

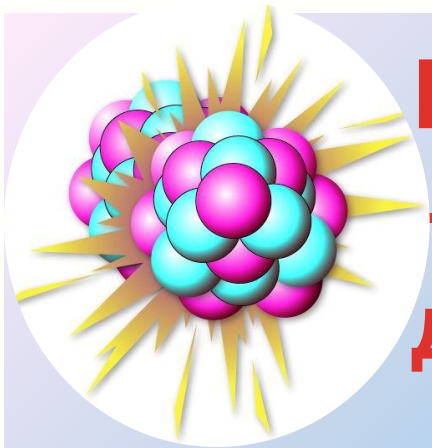
- Чтоб эти знания в жизни применять.



- А человек – явление самой природы –
- Всегда стремился к ней, она его душа.
- Энергия везде, энергия свободы
- И до чего ж природа хороша!

НАШ ДЕВИЗ:

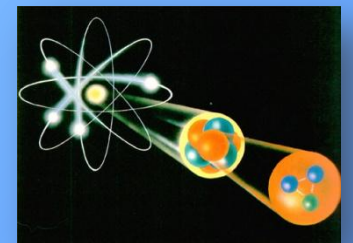
Сделать НЕИЗВЕСТНОЕ  
ИЗВЕСТНЫМ,  
Превратить НЕЗНАНИЯ в ЗНАНИЯ.



Радость видеть и понимать  
– есть самый прекрасный  
дар природы.

А.

Эйнштейн





1.

# НЕ СТЫДНО НЕ ЗНАТЬ,

# СТЫДНО НЕ УЧИТЬСЯ.

(Русская  
поговорка)

- В ВОДЕ НЕ ТОНЕТ И В ОГНЕ НЕ ГОРИТ. ЧТО ЭТО ТАКОЕ?

1. ЛЁД 2. ДЕРЕВО 3. ЗОЛОТО

ОТВЕТ: 1. ЛЁД

- КОГДА ЛЁД МОЖЕТ БЫТЬ  
НАГРЕВАТЕЛЕМ?

- ОТВЕТ: КОГДА ДРУГОЕ ТЕЛО,  
НАХОДЯЩЕЕСЯ В  
СОПРИКОСНОВЕНИИ СО ЛЬДОМ,

• Кто ввел в русский язык слово «ФИЗИКА»?



1. М. В. Ломоносов
2. Д. И. Менделеев
3. И. Ньютон



• ОТВЕТ:

1. М. В. Ломоносов

• Заревел медведь на  
все горы, все моря.  
Что это такое?

1. ПЕСНЯ            2. ГРОМ            3.  
ШОРОХ

ОТВЕТ: 2. ГРОМ



На улице гроза, идет сильный дождь. Какое явление мы зафиксируем раньше: услышим гром или увидим молнию?

ОТВЕТ: РАНЬШЕ УСЛЫШИМ ВСПЫШКУ МОЛНИИ, А ПОЗДНЕЕ УСЛЫШИМ РАСКАТЫ ГРОМА. ТАК БУДЕТ ПОТОМУ, ЧТО СКОРОСТЬ РАСПРОСТРАНЕНИЯ СВЕТА 300000 КМ/С, А ЗВУКА В ВОЗДУХЕ ПРИ НОРМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ И 20 °С

# КОМУ ПРИНАДЛЕЖАТ ЭТИ СТРОКИ?

В любом труде, в любом творенье  
Необходимо вдохновение,  
И озарение момент порой –  
Важнейший элемент!

1. Галилей
2. М. В. Ломоносов
3. Д. И. Менделеев

ОТВЕТ: 3. Д. И. Менделеев



**Всё поведает, хоть и без  
языка,  
Когда будет ясно, а когда –**



1. термометр
2. мензурка
3. барометр

• ОТВЕТ:

3. барометр

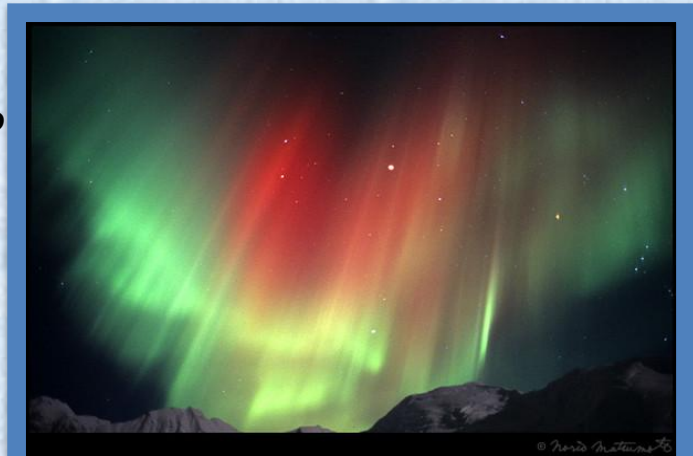


# Какое явление вызвало у физика-поэта М.В. Ломоносова вдохновенные строки:

*Но где ж, натура, твой закон?  
С полных северных стран встает заря!  
Не солнце ль ставит там свой трон?  
Не льдисты ль мешут огонь моря?  
Се хладный пламень нас покрыл!  
Се в ночь на землю день вступил!  
О, вы, которых быстрый зрак  
Пронзает в книгу вечных прав,  
Которым малый вещи знак  
Являет естества устав!  
Вам путь известен всех планет;*

Ск  
Чл  
Чл  
Ка  
Сл  
Ка  
Ср

н?  
уч?  
дь разит?  
т?  
пый пар





**Образование – клад,  
труд – ключ к нему.**

**П.  
Буаст**

**Знание самое превосходное  
из владений.**

**Все стремятся к нему, само  
же оно не приходит.**



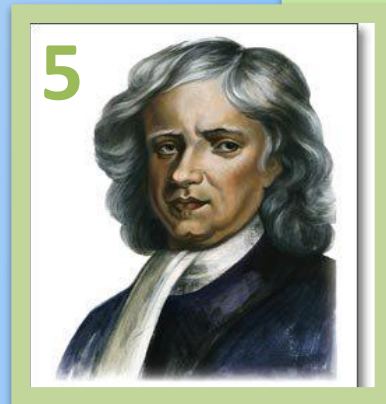
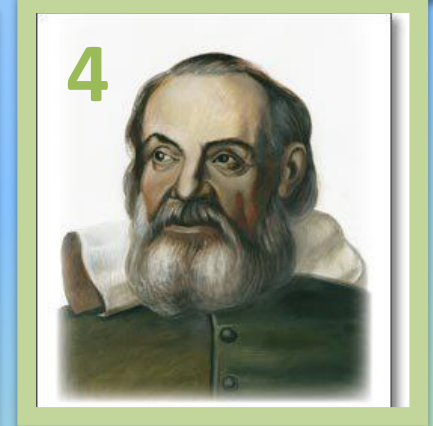
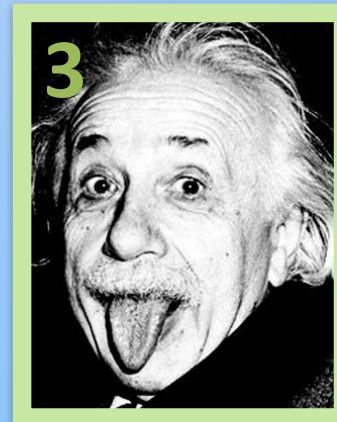
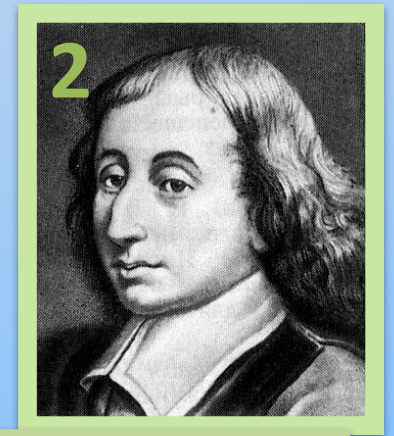
**Абу Райхан БЕРУНИ**

# 2. ЗНАКОМЫЕ ИМЕНА

1. Рене Декарт
2. Исаак Ньютон
3. Архимед
4. Галилео Галилей
5. Блез Паскаль
6. Альберт Эйнштейн
7. М. В. Ломоносов

## ОТВЕТ:

1. Архимед
2. Паскаль
3. Эйнштейн
4. Галилей
5. Ньютон
6. Декарт
7. Ломоносов



# ОТ ВЕЛИКОГО ДО СМЕШНОГО ОДИН ШАГ...



Встречаются как-то физик и математик. Физик и спрашивает:

— Слушай, почему у поезда колеса круглые, а когда он едет они стучат.

— Это элементарно, физик.

Формула кру  $\pi R^2$ , так вот ...

# ОТ ВЕЛИКОГО ДО СМЕШНОГО ОДИН ШАГ...



В чем сила, брат?

— В деньгах.

— Вот и мой брат говорит, что  
в деньгах! А сила — она в ...

# ОТ ВЕЛИКОГО ДО СМЕШНОГО ОДИН ШАГ...

Великий физик и математик  
Ландау предлагал студентам  
продолжить последовательность  
букв «О», «Д», «Т», «Ч», «П».  
Продолжите и вы эту  
последовательность.

Ответ: «Ш», «С», «В», «Д»...





# ОТ ВЕЛИКОГО ДО СМЕШНОГО ОДИН ШАГ...

**На первом и пятом этажах  
стоят два человека. Они  
одновременно что – то кричат  
друг – другу. Кто из них первым  
услышит крик?**



**Ответ: стоящий на первом этаже.**

**ДЕРЖИ УДАЧУ**



**за хвост!**



4. Я МЫСЛЮ, СЛЕДОВАТЕЛЬНО,  
Я СУЩЕСТВУЮ.

Рене Декарт



арши

фу

т

ф

’ ’



9

6



9 9



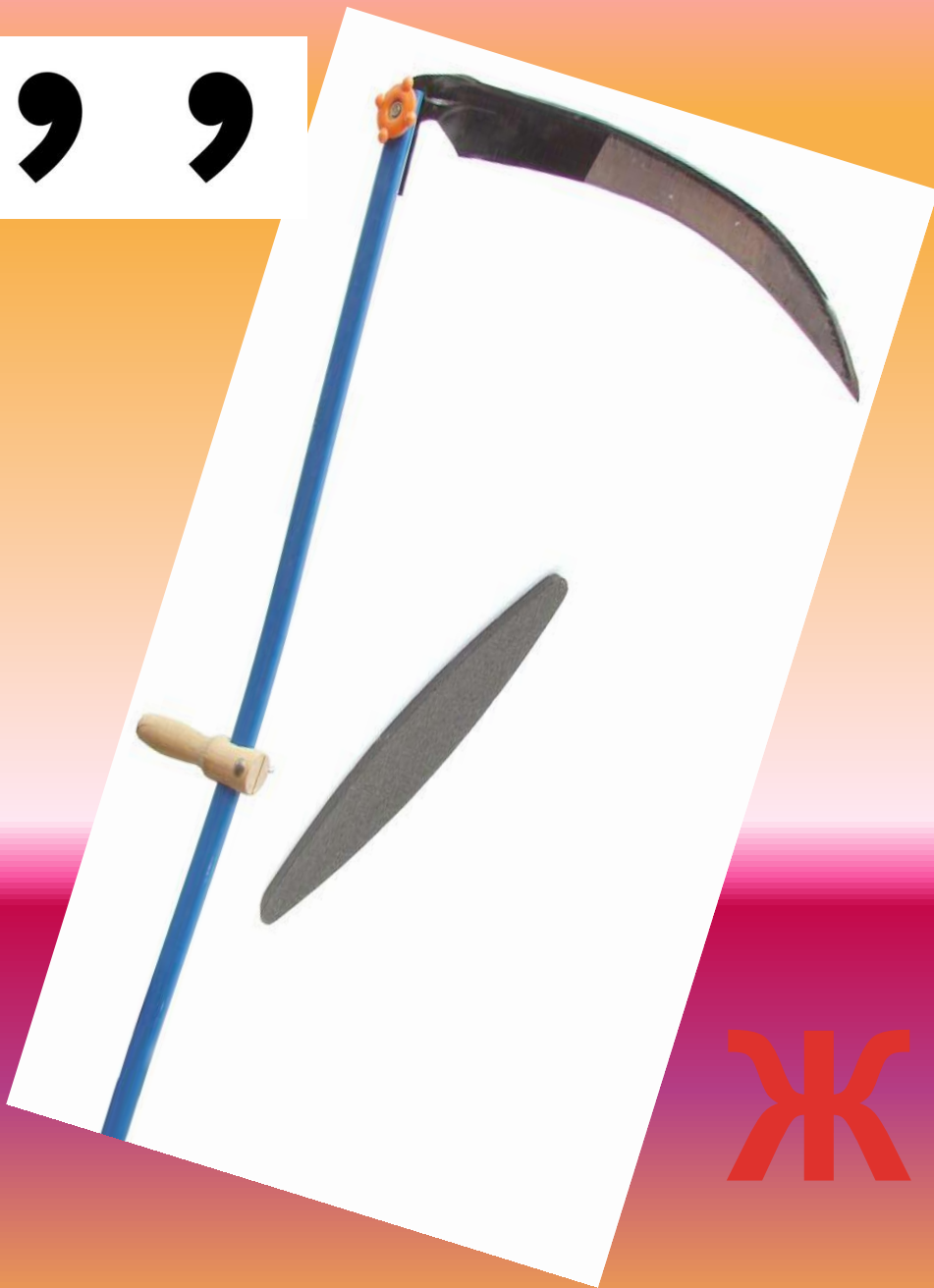
Вершок



# микро



’ ’

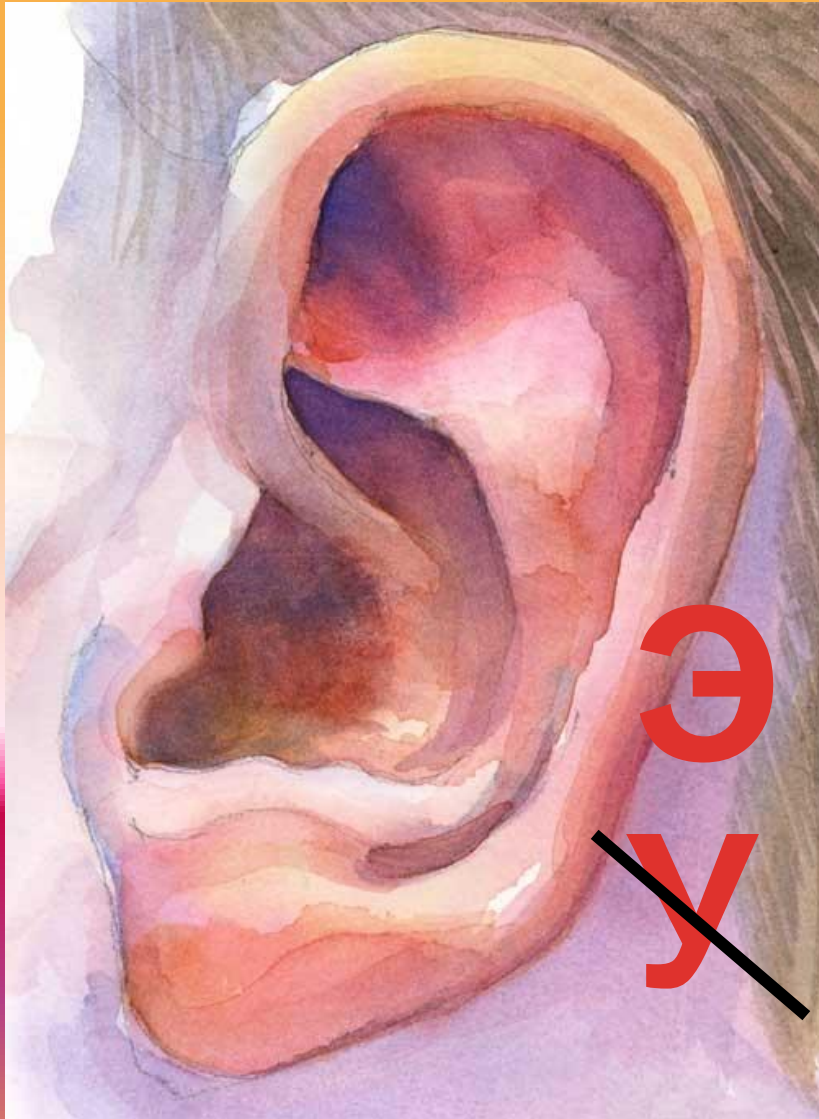


сажен

’



Ж



ЭХОЛ



5.

# ЗАГОНИ В САРАЙ (НАЙДОУВЕЩЕННИХ «СОУВЕЩЕНИИ» ОБЪЕКТОВ)

## Физические величины

масса

скорость

газ

путь

вес

время

# Физические приборы

- весы
- линейка



- часы
- мензурка



# Физические явления

МОЛНИ  
Я

движение

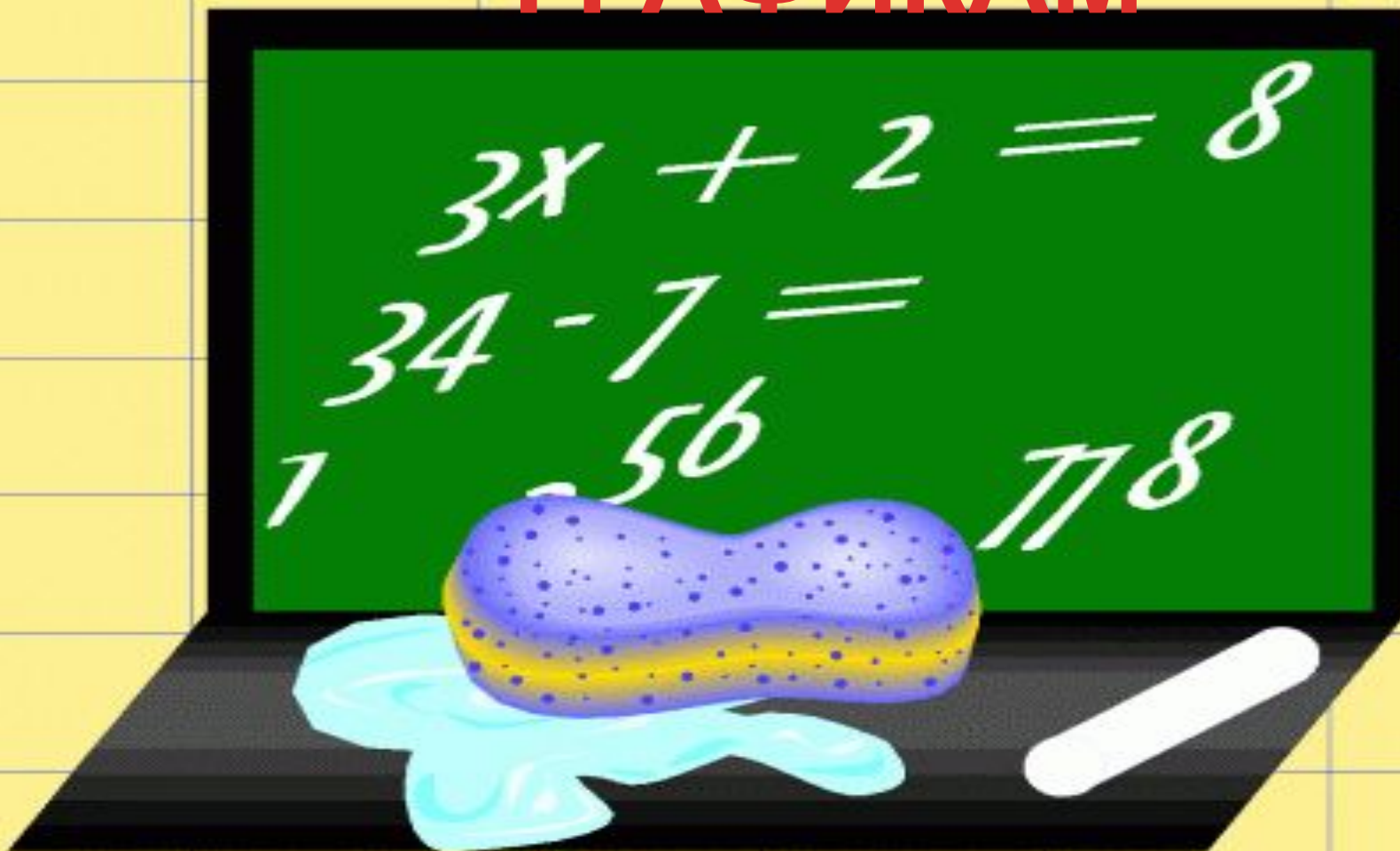
радуг  
а

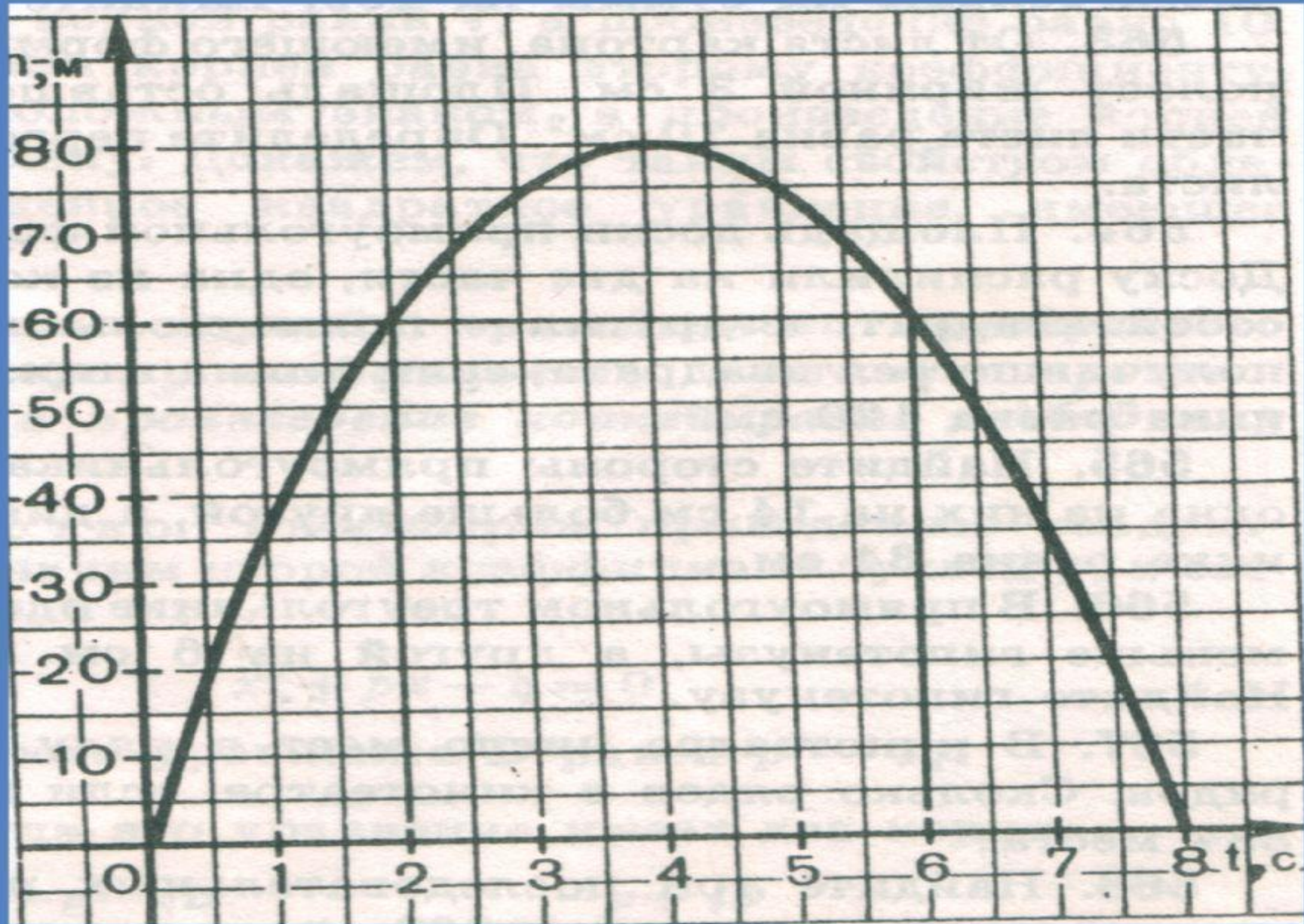
молекула

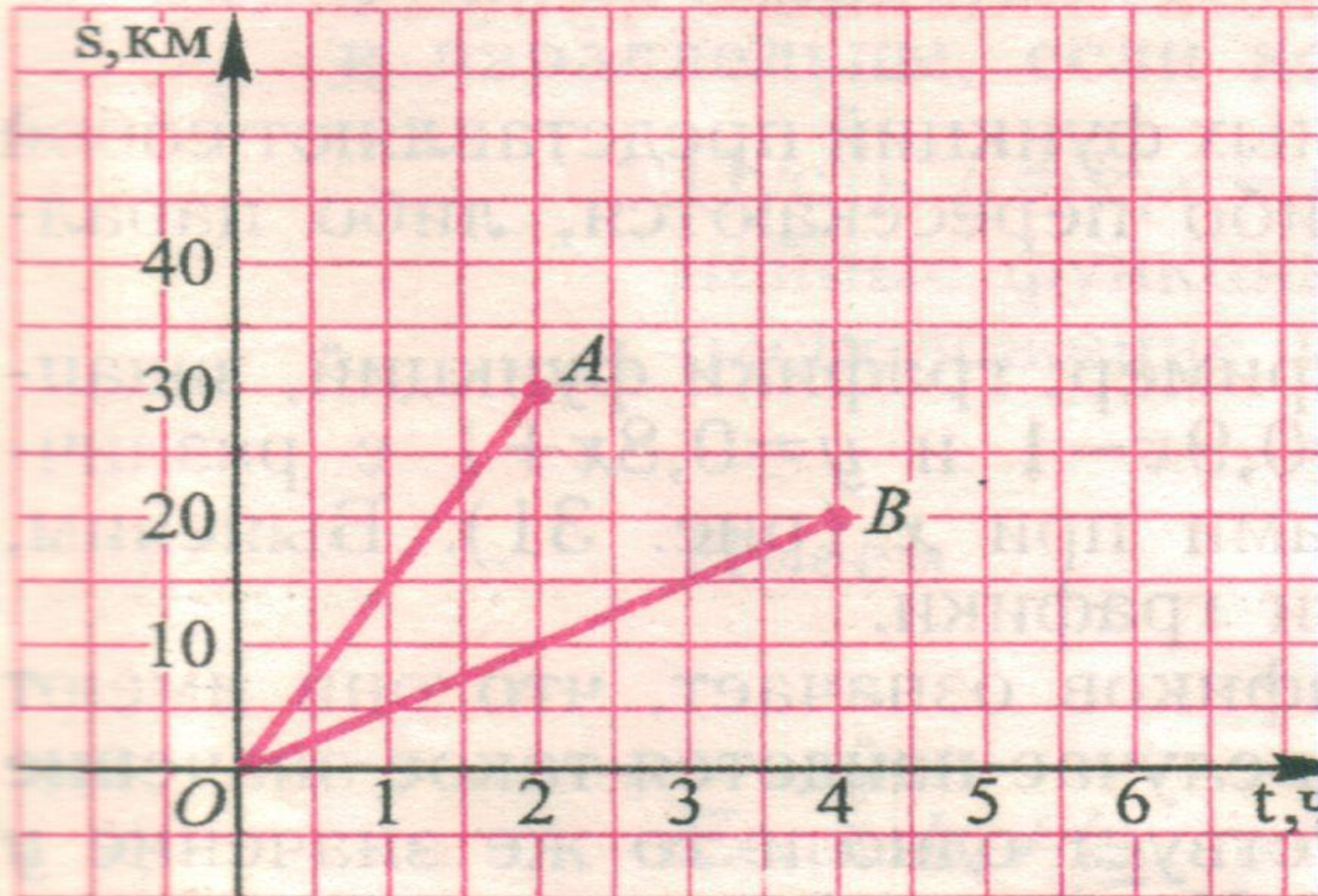
инерци  
я

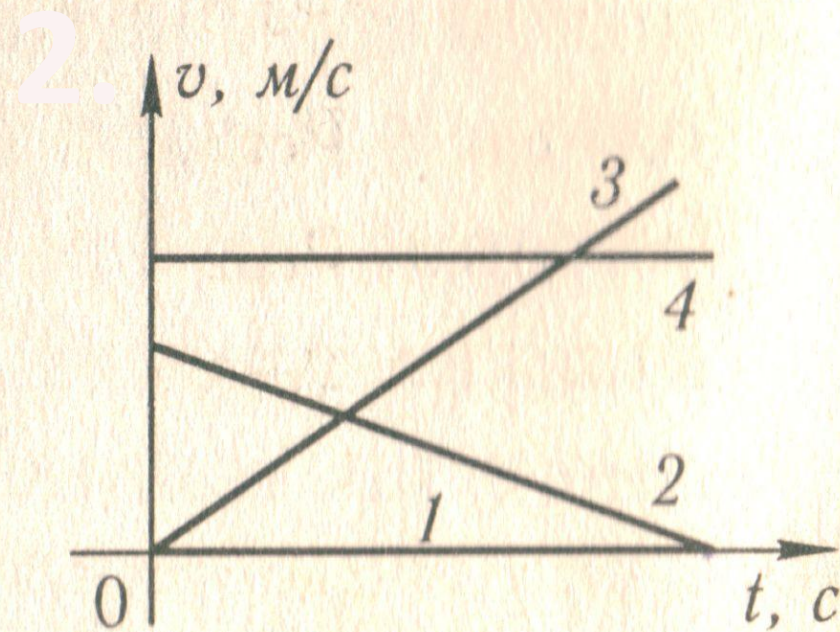
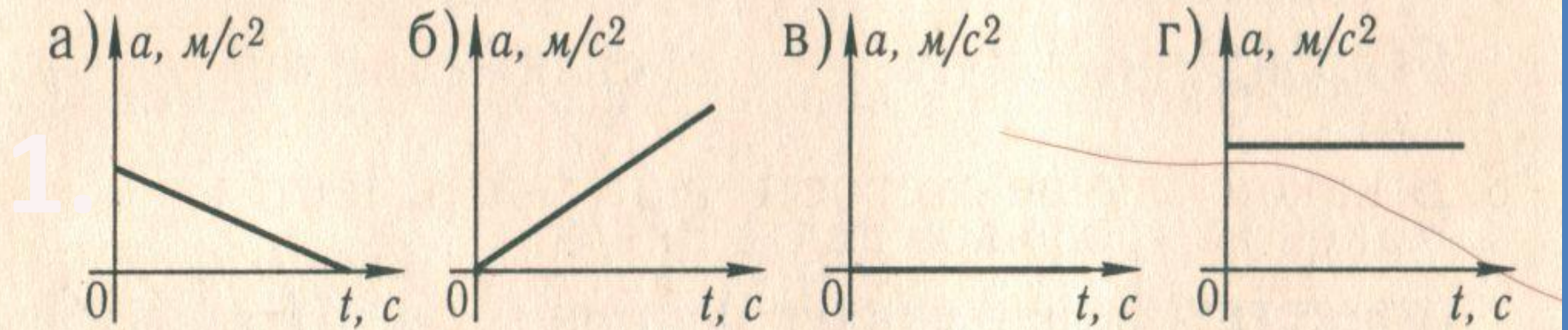
трение

# 6. ПУТЕШЕСТВИЕ ПО ГРАФИКАМ











**НАУКУ ВСЁ ГЛУБЖЕ  
ПОСТИГНУТЬ  
СТРЕМИСЬ,  
ПОЗНАНИЕМ ВЕЧНОГО  
ЖАЖДой ТОМИСЬ.  
ЛИШЬ ПЕРВЫХ  
ПОЗНАНИЙ БЛЕСНЁТ  
ТЕБЕ СВЕТ,  
УЗНАЕШЬ: ПРЕДЕЛА  
ДЛЯ ЗНАНИЯ НЕТ.**

*Фирдоуси  
(Персидский и*



# Источники информации

- <http://i012.radikal.ru/1102/06/a0e5bec8bb32.jpg>
- <http://s46.radikal.ru/i114/1102/90/3956e09fd34d.gif>
- <http://s61.radikal.ru/i172/1102/b2/78c7f6f0e4c3.gif>
- <http://s016.radikal.ru/i335/1102/49/74ca0ea0dd42.jpg>
- <http://s60.radikal.ru/i170/1102/b1/088cb97611df.jpg>
- <http://s012.radikal.ru/i319/1102/33/6b729842e349.jpg>
- <http://s012.radikal.ru/i320/1102/aa/5cddbdf1f46b4.jpg>
- <http://s012.radikal.ru/i320/1102/aa/5cddbdf1f46b4.jpg>
- <http://s52.radikal.ru/i137/1102/f7/3d3685b9f107.jpg>
- <http://s54.radikal.ru/i146/1102/33/46189a7465d4.jpg>
- <http://i027.radikal.ru/1102/f5/11f79180b535.jpg>
- <http://s005.radikal.ru/i212/1102/93/81b209cd486b.jpg>
- <http://s46.radikal.ru/i113/1102/a2/414cdf81d46b.jpg>
- <http://s39.radikal.ru/i083/1102/b9/9776beb083bd.jpg>
- <http://s14.radikal.ru/i187/1102/9b/3a528ddf0597.jpg>
- <http://s003.radikal.ru/i202/1102/21/2576d0b6be7a.jpg>
- <http://i071.radikal.ru/1102/d3/8ec24c233603.jpg>
- <http://s016.radikal.ru/i334/1102/b4/a67b5ef03f67.jpg>
- <http://s005.radikal.ru/i209/1102/3b/ae3241d6a4c0.jpg>
- <http://i048.radikal.ru/1102/ed/0aee2cb07fdd.gif>
- <http://s002.radikal.ru/i200/1102/83/fc1756e37887.jpg>
- <http://s016.radikal.ru/i334/1102/47/9f6899528db3.jpg>
- <http://s56.radikal.ru/i151/1102/e0/cf377cb305f5.jpg>
- <http://i006.radikal.ru/1102/8a/792e7ec59d84.jpg>
- <http://aphorism-list.com/autors.php?page=eynshteyn&tkautors=eynshteyn>
- <http://www.world-art.ru/lyric/lyric.php?id=10739>
- <http://s45.radikal.ru/i109/1102/36/557f0f3017d7.jpg>
- <http://s013.radikal.ru/i324/1102/cd/9055542ca590.png>
- <http://s007.radikal.ru/i300/1102/ae/18c78e8d74f7.gif>
- <http://i060.radikal.ru/1102/4a/803d7c110f7a.gif>
- <http://s46.radikal.ru/i112/1102/a8/68ca9fc7c9da.jpg>
- <http://s002.radikal.ru/i198/1102/05/49316b158ba7.jpg>
- <http://s015.radikal.ru/i332/1102/c5/a7c0e802876a.jpg>
- <http://s56.radikal.ru/i153/1102/01/46ce8467fa85.gif>
- <http://s60.radikal.ru/i167/1102/1a/76c11bf3c60b.gif>
- <http://i071.radikal.ru/1102/75/9c126cec0b99.jpg>
- <http://s40.radikal.ru/i087/1102/3b/ebd2c2f435e8.jpg>
- <http://i045.radikal.ru/1102/df/8ea5582b5d0c.jpg>
- <http://s13.radikal.ru/i186/1102/ae/25f92e5eb31b.jpg>
- <http://s003.radikal.ru/i202/1102/b4/c62fb3040904.jpg>
- <http://i012.radikal.ru/1102/c8/ff84b4018061.jpg>
- <http://s011.radikal.ru/i317/1102/29/dda9a8e28be8.jpg>
- <http://s011.radikal.ru/i318/1102/8f/84fea2d73a91.gif>
- <http://i056.radikal.ru/1102/42/221aceae09cd.jpg>
- <http://i003.radikal.ru/1102/30/2ebb36b64d53.jpg>
- <http://i082.radikal.ru/1102/11/6aab8355a8c6.jpg>
- <http://s39.radikal.ru/i085/1102/dc/f894b762fcb5.jpg>
- <http://i018.radikal.ru/1102/9c/fd0b851b0313.jpg>
- <http://s40.radikal.ru/i087/1102/10/a8ee4c4bf7ec.jpg>
- <http://s001.radikal.ru/i194/1102/7c/d387d36dc7b5.jpg>
- <http://s015.radikal.ru/i330/1102/cd/a89b5e176822.jpg>
- <http://uaforizm.ru/aforizmy-i-citaty-pro-uchenie-lyuboznatelnost-o-znaniyax.html>