

<sup>1</sup> Н Ъ Ю **Т** О Н

<sup>2</sup> И Н Е **Р** Ц И Я

<sup>3</sup> В **Е** С

<sup>4</sup> Д И **Н** А М О М Е Т Р

<sup>5</sup> С **И** Л А

<sup>6</sup> М О Л **Е** К У Л А







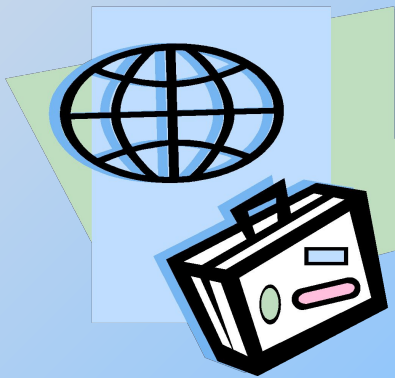
Приглядывайтесь к облакам,  
Прислушивайтесь к птицам,  
Притрагивайтесь к родникам –  
Ничто не повторится.



За мигом миг, за часом час  
Впадайте в изумление.

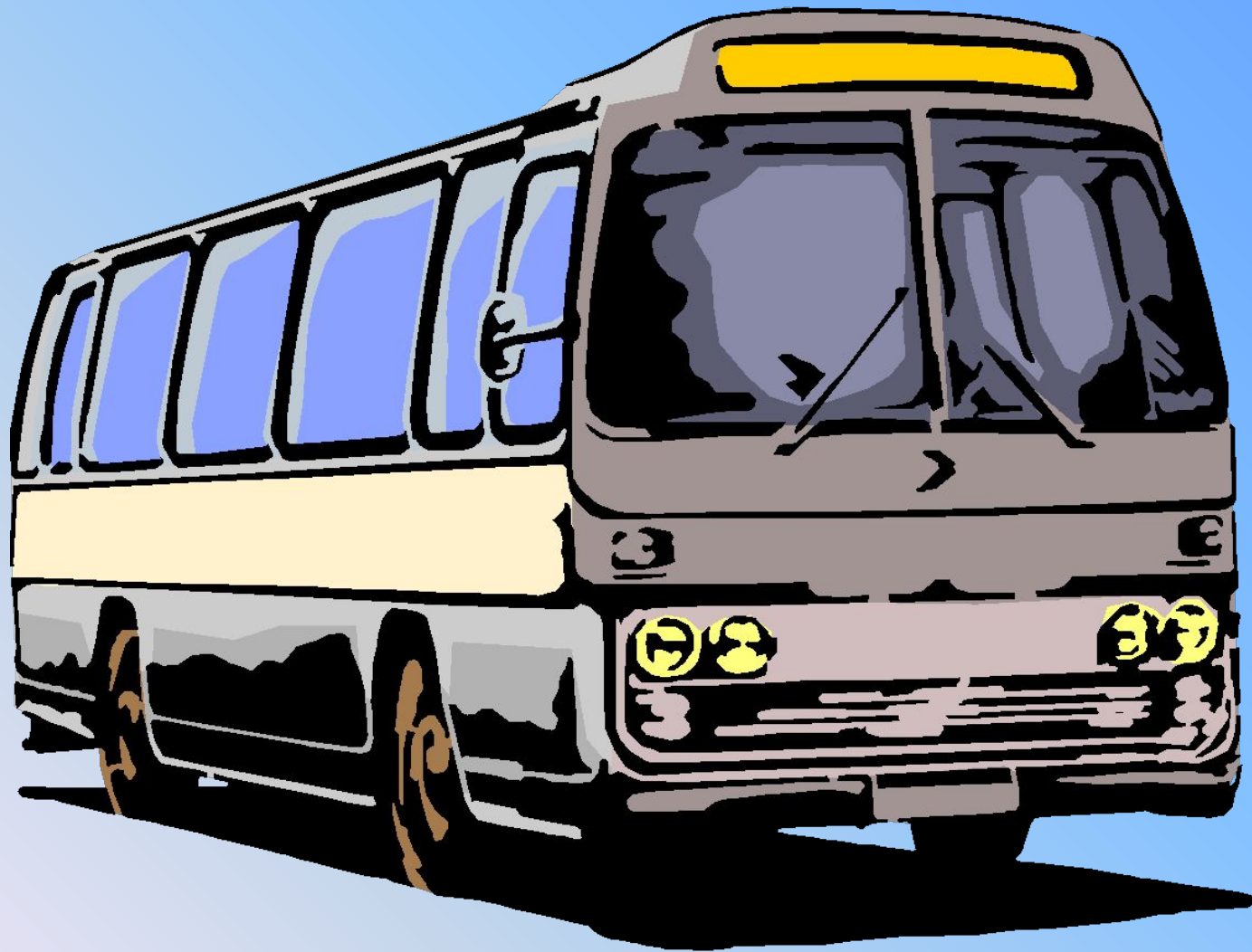
Все будет так и все – не так  
Через одно мгновение.

В дорогу мы возьмем багаж:  
Учебник, ручку, карандаш,  
Тетрадь и знаний саквояж.



<b>Название силы</b>	<b>Имена исследователей</b>	<b>Определение</b>	<b>Графическое изображение</b>	<b>Способ измерения</b>	<b>Причины проявления силы</b>
<b>Сила трения</b>					

<b>Название силы</b>	<b>Имена исследователей</b>	<b>Определение</b>	<b>Графическое изображение</b>	<b>Способ измерения</b>	<b>Причины проявления силы</b>
<b>Сила трения</b>	<b>Леонардо да Винчи (1500 г)</b> <b>Гильом Алгонтон (1699 г)</b> <b>Шарль Огюстен Кулон (1785 г)</b>				





<b>Название силы</b>	<b>Имена исследователей</b>	<b>Определение</b>	<b>Графическое изображение</b>	<b>Способ измерения</b>	<b>Причины проявления силы</b>
<b>Сила трения</b>	<b>Леонардо да Винчи (1500 г) Гильом Алгонтон (1699 г) Шарль Огюстен Кулон (1785 г)</b>	<b>Сила трения – это сила, возникающая при движении одного тела по поверхности другого, приложенная к движущемуся телу и направленная против движения.</b>			

Название силы	Имена исследователей	Определение	Графическое изображение	Способ измерения	Причины проявления силы
Сила трения	<p>Леонардо да Винчи (1500 г)</p> <p>Гильом Алгонтон (1699 г)</p> <p>Шарль Огюстен Кулон (1785 г)</p>	<p>Сила трения – это сила, возникающая при движении одного тела по поверхности другого, приложенная к движущемуся телу и направленная против движения.</p>			



*ОАО «Белгородский абразивный завод»*

## Шкурка шлифовальная в рулонах и бобиных.



**Абразивный материал:**  
электрокорунд, карбид  
кремния.

**Основа:** ткань (хлопок),  
полиэстер, бумага.

**Зернистость:**  
100-M14 (FEPA P20-P1500)

**Размер рулона:**  
длина (м) - 30, 20  
ширина (мм) - 900, 1650

**Размер бобин:**  
длина (м) - 30, 50  
ширина (мм) - 15-1400

### **Назначение:**

для обработки металлов, сплавов, древесины и других материалов с применением и без применения охлаждающих жидкостей.

Название силы	Имена исследователей	Определение	Графическое изображение	Способ измерения	Причины проявления силы
Сила трения	<p>Леонардо да Винчи (1500 г)</p> <p>Гильом Алгонтон (1699 г)</p> <p>Шарль Огюстен Кулон (1785 г)</p>	<p>Сила трения – это сила, возникающая при движении одного тела по поверхности другого, приложенная к движущемуся телу и направленная против движения.</p>		<p>Равномерно перемещать тело с помощью горизонтально расположенного динамометра.</p>	

Название силы	Имена исследователей	Определение	Графическое изображение	Способ измерения	Причины проявления силы
Сила трения	<p>Леонардо да Винчи (1500 г)</p> <p>Гильом Алгонтон (1699 г)</p> <p>Шарль Огюстен Кулон (1785 г)</p>	<p>Сила трения – это сила, возникающая при движении одного тела по поверхности другого, приложенная к движущемуся телу и направленная против движения.</p>		<p>Равномерно перемещать тело с помощью горизонтально расположенного динамометра.</p>	<p>А) Шероховатость поверхностей соприкасающихся тел;</p> <p>Б) Взаимное притяжение молекул отполированных поверхностей.</p>



*Белгородский государственный  
художественный музей*



*А. Саврасов «Зимний пейзаж»*



*Е. Савотченко «Приезд императрицы Екатерины II в Белгород. 1787 год»*



*И. Е. Репин «Бурлаки на Волге»*





**А.Саврасов «Зимний пейзаж»**



***Е. Савотченко «Приезд императрицы  
Екатерины II в Белгород. 1787 год»***



***И.Е.Репин «Бурлаки на Волге»***

```
graph TD; A[Трение] --- B[Скольжения]; A --- C[Качения]; A --- D[Покоя]; A --- E[Жидкое];
```

Трение

Скольжения

Качения

Покоя

Жидкое

## *Уменьшение трения*

**Шлифование**

**Смазка**

**Уменьшение нагрузки**



## *Увеличение трения*

**Специальные материалы**

**Увеличение нагрузки**





Дорогой Дедушка Мороз!

Сегодня на уроке физики мы познакомились \_\_\_\_\_. Урок мне \_\_\_\_, было \_\_\_\_ и \_\_\_\_\_. Теперь я \_\_\_\_\_ помочь тебе. Очень хорошо, что у тебя теперь новый мешок, но так как он шелковый, то сила трения \_\_\_\_\_ между слоями ткани \_\_\_\_\_, и поэтому он постоянно развязывается. Дедушка, тебе нужен мешок из ткани, которая \_\_\_\_\_. Сани без снега, конечно же, не поедут, так как сила трения \_\_\_\_\_ между санями и землей \_\_\_\_\_, но ты можешь приехать на \_\_\_\_\_.

С нетерпением ждем тебя!