

¹ Н Ъ Ю **Т** О Н

² И Н Е **Р** Ц И Я

³ В **Е** С

⁴ Д И **Н** А М О М Е Т Р

⁵ С **И** Л А

⁶ М О Л **Е** К У Л А







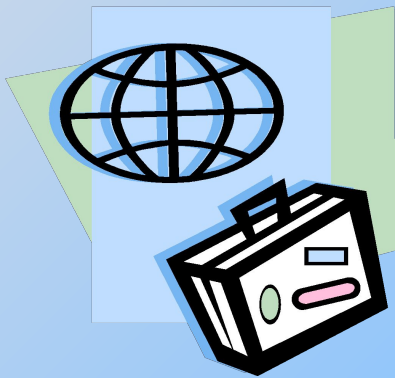
Приглядывайтесь к облакам,
Прислушивайтесь к птицам,
Притрагивайтесь к родникам –
Ничто не повторится.



За мигом миг, за часом час
Впадайте в изумление.

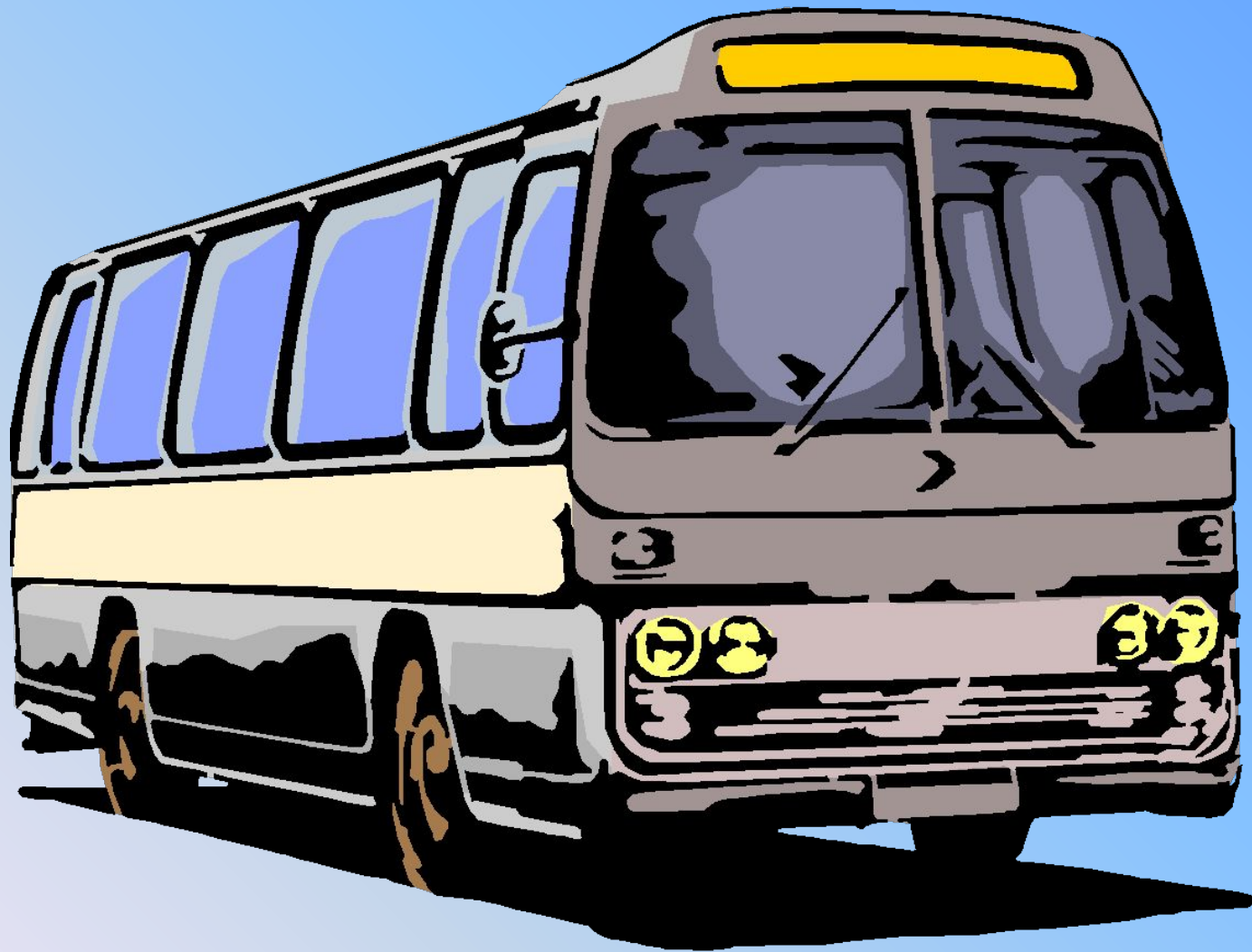
Все будет так и все – не так
Через одно мгновение.

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



Название силы	Имена исследователей	Определение	Графическое изображение	Способ измерения	Причины проявления силы
Сила трения					

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



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

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»

Трение

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

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!