

Муниципальное бюджетное вечернее (сменное)  
общеобразовательное учреждение открытая сменная  
общеобразовательная школа №1

# ТЕМА УРОКА: СИЛА ТРЕНИЯ

---

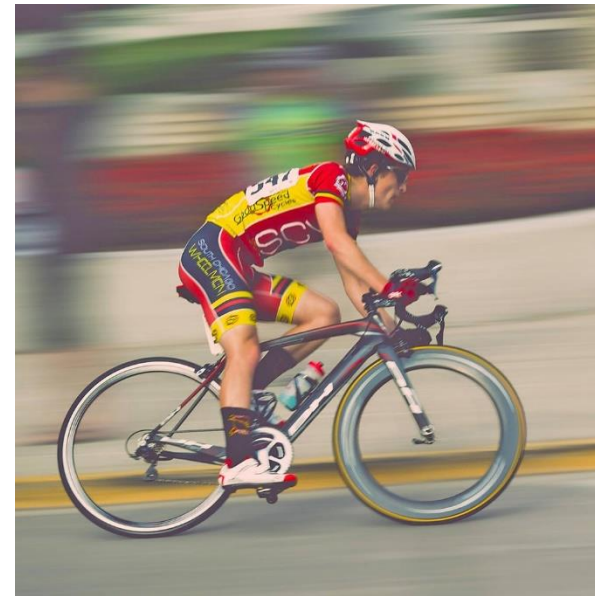
Выполнила:

Логинова Светлана Сергеевна  
учитель физики и астрономии

# Посмотри, прочитай вопросы, ответь на вопросы и определи тему урока.

1. А вспомни, как ты сам не раз нёсся вперед, разогнавшись на велосипеде, или на коньках, или на санках с горы. Ты уже не двигаешь ногами, но всё ещё мчишься по инерции, да так что ветер свистит в ушах!

Но постепенно свист ветра стихает, движение замедляется, замедляется... Надо снова работать ногами, иначе остановишься совсем.



Почему же остановилось корыто? Почему останавливаются велосипедисты и конькобежцы, почему санки, скатившись даже с самой высокой горы, не мчатся дальше и дальше, вокруг всего земного шара? Почему сила инерции, поначалу взявшись за дело так бодро, потом словно бы устает?

Чешский писатель Ярослав Гашек приводит слова одного тупицы:

*«Когда весь бензин вышел, автомобиль принужден был остановиться... И после этого еще болтают об инерции!.. Не едет, стоит, с места не трогается. Нет бензина. Ну не смешно ли?»*

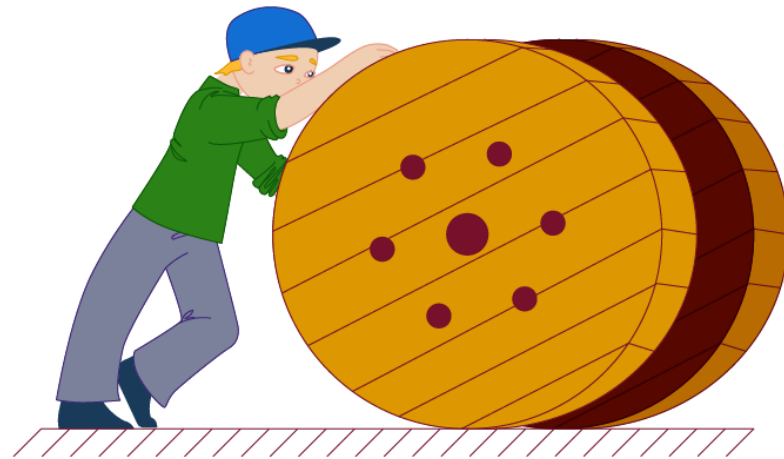
Конечно, гашековский тупица был неправ. Ты ведь уже убедился, что инерция – не болтовня, она существует на самом деле. Почему останавливаются велосипедисты и конькобежцы, почему санки, скатившись даже с самой высокой горы не мчатся дальше и дальше, вокруг всего земного шара?

**Почему сила инерции,  
поначалу взявшись за дело  
так бодро, потом словно бы  
устаёт?**



# Какой вид трения имеет место при передвижении рабочим катушки с проводом?

1. Сила трения покоя
2. Сила трения скольжения
3. Сила трения качения



**Стеклянную бутылку с узким горлышком ученик быстро и чисто отмыл теплой водой, в которую добавил мелко крошенную яичную скорлупу и кусочки газетной бумаги. Бутылку он все время встряхивал.**

- 1. Сила трения покоя**
- 2. Сила трения скольжения**
- 3. Сила трения качения**



# Почему медицинские иглы полируют до зеркального блеска?

1. Сила трения покоя
2. Сила трения скольжения
3. Сила трения качения



# Физминутка



T.Kornienko

Чтобы нам не уставать  
Надо телу отдых дать.  
Быстро с вами разомнёмся  
И на место вновь вернёмся.

Мышцы бёдер мы потрём

Трение вспомним мы при том

Польза здесь от трения

От трения скольжения.

Мышцы плеч мы разминаем

Трение снова вспоминаем

Руки сцепим меж собою

Будет трение покоя.



# Домашнее задание:

1. Домашнее задание для всех учащихся:

- на формирование оценки ФГ «Тормози заранее» (Инструкция по выполнению направлена в группу Сферум 9А класс ).

2. Для тех, кто планируют сдавать ОГЭ по физике:

- задание с выбором ответа на сайте «Моя школа», тест в формате ГИА.

3. Для мотивированных учащихся предлагается:

- создать проект по теме «Изучение тормозного пути» используя ресурсы ГлобалЛаб

!!! Все ссылки направлены в группу Сферум 9А класс.