

Тема: Силы вокруг нас

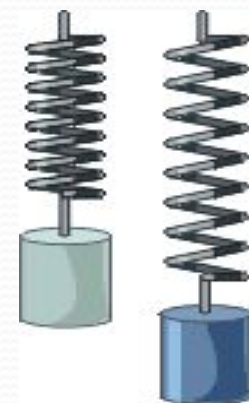
Проект по физике для учащихся 7 класса

Автор: Маслова Елена Александровна



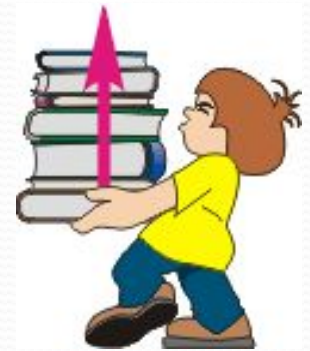
Вопросы для мозгового штурма: (или что нам известно о силах в природе)

- Почему яблоко, оторвавшись с ветки падает вниз?
- Почему мы не падаем с планеты Земля в космос?
- Почему не развязываются шнурки?
- Почему мы зимой ездим на коньках, а летом на роликах?
- Почему мы можем высоко подпрыгнуть на батуте?
- Почему сжатая пружина разжимается, если ее отпустить?

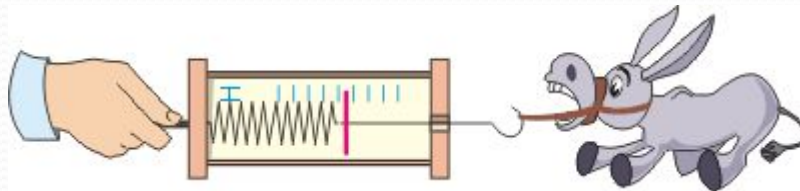


Что нам интересно?

- Что знали наши предки о силе тяжести?



- Как можно экспериментально исследовать зависимость силы упругости от удлинения пружины?



- В чем состоит польза и вред трения?



Разделимся на группы:

Группа	Тема для исследования	Проблемный вопрос
Историки	Сила тяжести	Что знали наши предки о силе тяжести?
Теоретики	Силы трения	В чем состоит польза и вред трения?
Экспериментаторы	Сила упругости 	Как можно экспериментально исследовать зависимость силы упругости от удлинения пружины?

Представление результатов исследований:

- Презентации
- Публикации
- Вики-статьи
- Блоги



Этапы работы над проектом:

- 1 неделя – презентация проекта, распределение на группы
- 2 неделя – сбор информации, проведение экспериментов, формулировка выводов и оформление результатов.
- 3 неделя – представление результатов, защита проектов.