

Чудо - сила

Чебаненко Оксана Павловна,
учитель физики
МОУ «СОШ с.
Сторожевка»

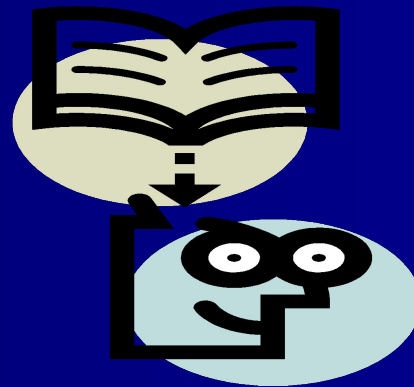
Что такое сила?

- Учебные
предметы: физика.
- Участники:
учащиеся 8 класса.



Дидактические цели:

- Сформировать понятие о силах природы.



Методические задачи:

- сформировать у учащихся понятие силы,
- закрепить полученные знания,
- определение места видов сил в природе

Темы самостоятельных исследований:

- Сила трения.
- Второй закон Ньютона.
- Зависимость ускорения от массы тела.
- Зависимость ускорения тела от действующей на него силы.
- Сила упругости.
- Почему тела падают вниз.

Результаты исследований:

- *В ходе изучения основного материала учащимся будет показано что причина возникновения ускорения – сила, примеры доказывающие количественную связь между ускорением и силы.*

Этапы и сроки проведения проекта:

1 урок:

Формулирование тем исследований учеников – 15 минут.

Выдвижение гипотез решения проблем – 20 минут

2 урок:

Выбор творческого названия проекта – 10 минут

Обсуждение плана работы учащихся – 15 минут

3 урок:

Обсуждение возможных источников информации – 20 минут

Этапы и сроки проведения проекта

3 урок:

Самостоятельная работа учащихся по обсуждению задания каждого в группе – 10 минут

4, 5, 6 уроки:

Самостоятельная работа групп по выполнению задания

7 урок:

Подготовка школьниками презентации по отчету о проделанной работе – 20 минут

8 урок:

Конференция. Защита полученных результатов и выводов