

МКУ «Управление образования администрации МО «Баргузинский район»
МБОУ «Усть-Баргузинская средняя общеобразовательная школа им. Шелковникова К.М.»
671623, Республика Бурятия, Баргузинский район, п.Усть-Баргузин, ул.Оцимика,24,
oo_school@mail.ru

Доклад на тему: «Цепь Герона»

Выполнила: Орлова Света,
ученица 3 «Б» класса,

Научный руководитель: Баяндудева А.Н.,
учитель начальных классов



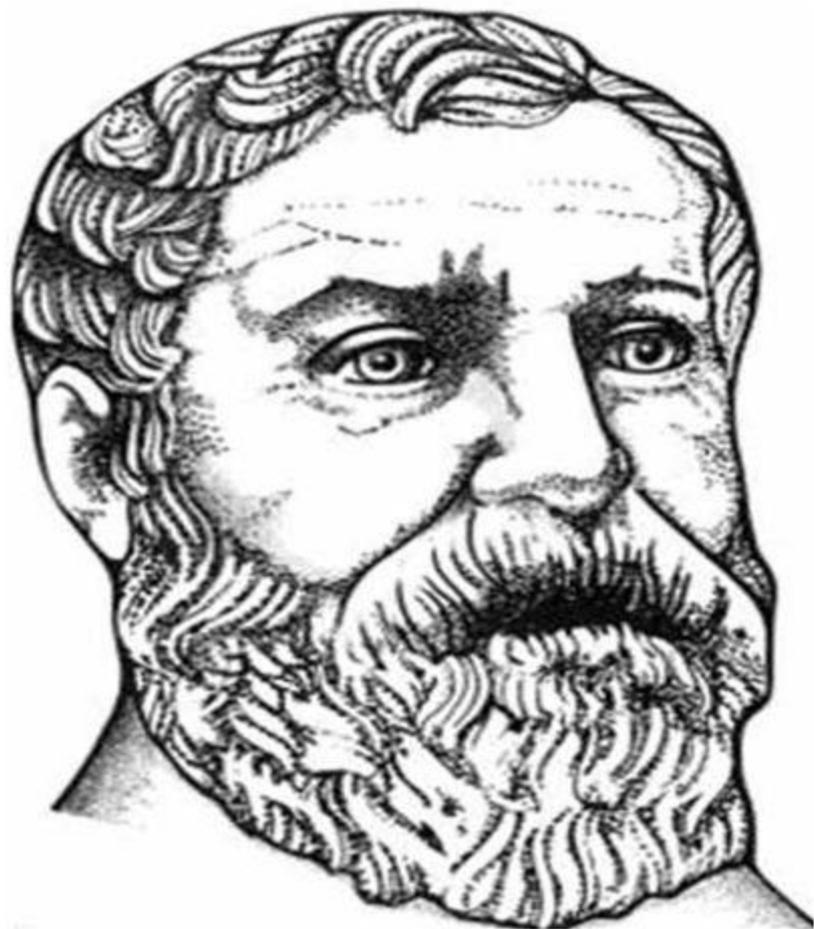
Цепь Герона относится к области создания развивающих игр, физических приборов, головоломок и может быть использована для демонстрации физических законов, фокусов.



Герон - греческий математик,
который создал формулу для
вычисления площади
треугольника, согласно истории,
зарабатывал себе на жизнь,
показывая фокусы с этой цепью.



ГЕРОН АЛЕКСАНДРИЙСКИЙ

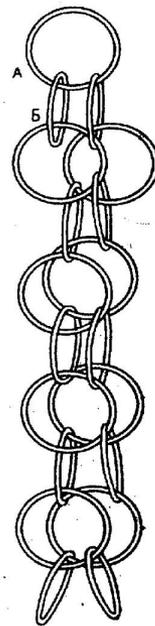


- ✓ двери-автомат
- ✓ автомат «СВЯТОЙ ВОДЫ»
- ✓ автоматические куклы
- ✓ самозаряжающийся арбалет
- ✓ прототипы роботов
- ✓ прямоугольная система координат

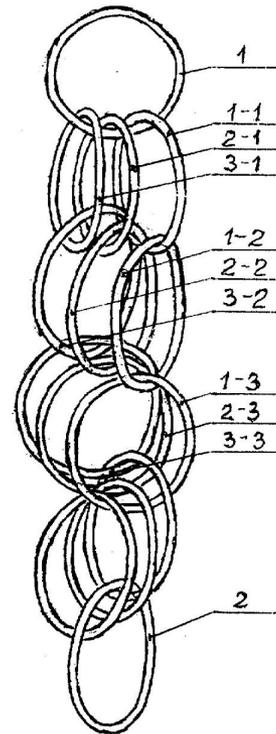
Собираем Цепь Герона.
Возьмите первое кольцо, в него
вденьте второе. Третье кольцо
также проденьте через первое..
Через второе и третье кольцо
вставьте четвертое кольцо.
Пятое только через второе.
Шестое же соединить с третьим.
Цепь Герона готова.



Цепь Герона.

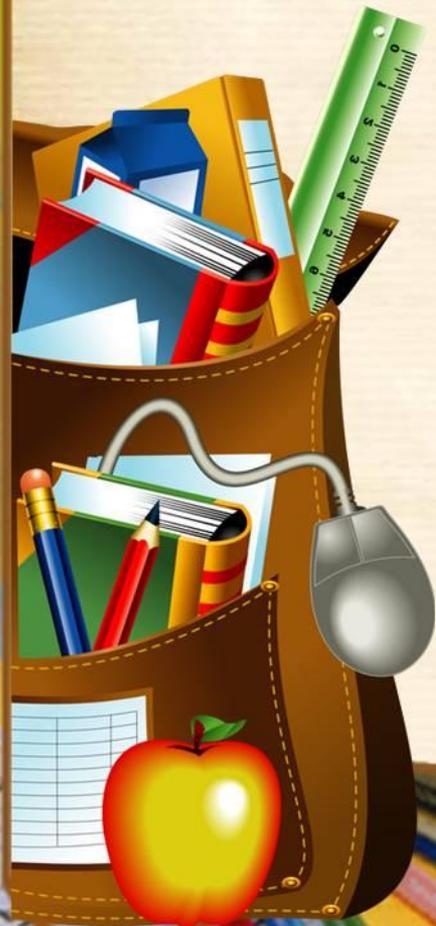


Фиг. 1.

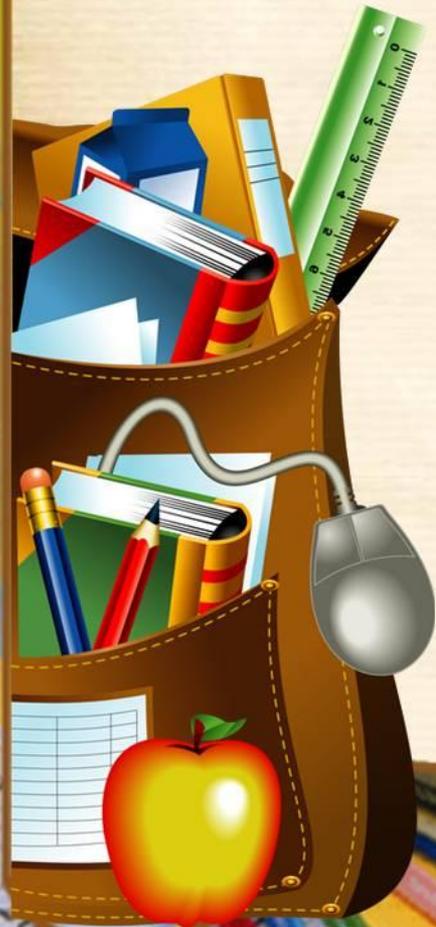


Фиг. 2.

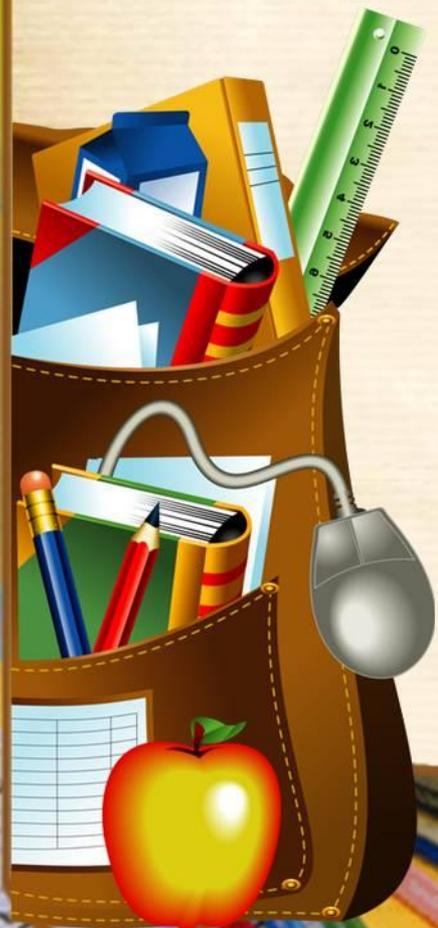
**Такие игры развивает
координацию
движений, помогает
почувствовать связь
между центробежными
силами инерции и
силой гравитации,
интуитивно освоить
законы природы.**



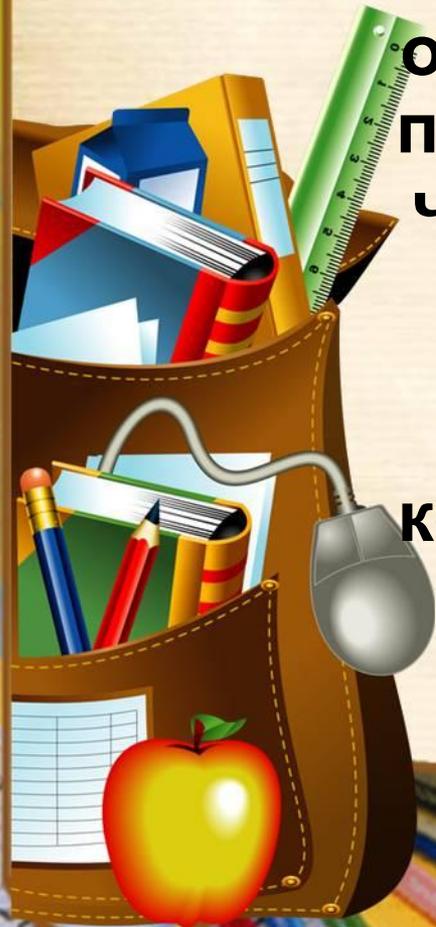
- внимание и
зрительную память,
• скорость реакции.



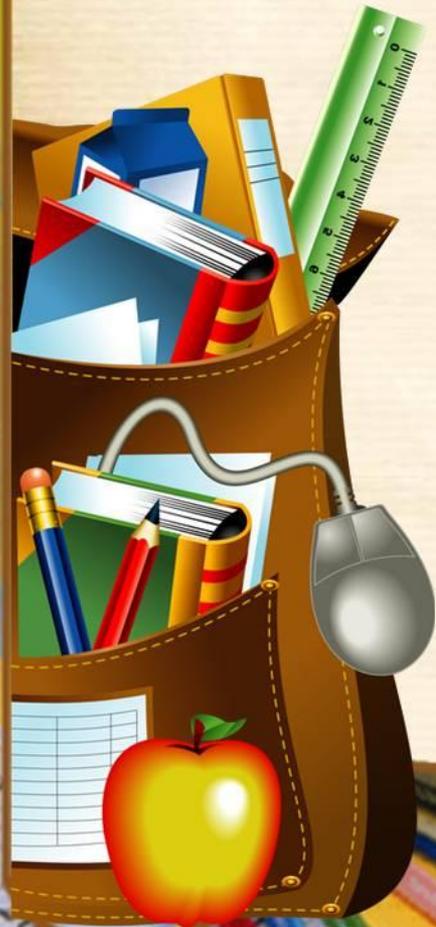
- ТОЧНОСТЬ ДВИЖЕНИЙ И
МОТОРНУЮ ПАМЯТЬ.



Приступим к научным экспериментам. Проверьте, получается ли у Вас пустить колечко каждой рукой в отдельности. Если да, то Вы можете продемонстрировать исчезновение частицы и античастицы, электрона и позитрона. Возьмите цепь за разные концы, чтобы она сильно провисала, и запустите с каждого конца колечки навстречу друг другу. Где бы они ни встретились, происходит аннигиляция. Так исчезают настоящие электроны и позитроны.



Эта цепочка обладает
любопытным свойством.
Если взяться за правильное
кольцо, и отпустить верхнее,
оно перескакивая с кольца
на кольцо начнет падать
вниз и повиснет внизу.
Выглядит очень эффектно,
восторг у зрителей
обеспечен.



**Спасибо за
внимание!**

