

# Старинные рычажные безмены

---



Автор:

Баженова Ольга,

ученица 9 «А» класса МОУ Болтинской СОШ

Руководитель

Котова Любовь Александровна

**Безмѣн** (от **тюркского** — **батман** — старинная мера веса) — простейшие рычажные весы.

Толковый словарь русского языка

Ушакова





## Цель исследования:

- Выяснить, что представляют собой рычажные безмены и насколько они популярны среди народа.

## Задачи:

- Изучить литературу по теме исследования.
- Найти ответы на вопросы с помощью сети Internet.
- Узнать какой путь развития проделало весоизмерительное оборудование.
- Сделать акт визуальной экспертизы нашего безмена в Рыбинском государственном историко – архитектурном и художественном музее – заповеднике.
- Провести практическую работу и сделать выводы.



## Методы исследования:

- анализ литературы
- наблюдение
- беседа
- практическая работа
- эксперимент.

## Гипотеза:

- Рычажные безмены не настолько точны и удобны, как современные весоизмерительные приборы и поэтому очень редко стали использоваться людьми.







Первые простейшие весы в виде равноплечего коромысла с подвешенными чашами стали применяться в древнем Вавилоне за две с половиной тысячи лет до нашей эры.



У древних римлян были равноплечие весы (ручные и со стойками), а также неравноплечие с одной и несколькими шкалами. Конструкция их в основном заимствована у греков.

Когда Римская империя распространила свое влияние на Запад, римские весы проникли в европейские страны.

За 5 тысяч лет прошли весы – от простых до чрезвычайно сложных и чувствительных.



- И вот одна из новых моделей, которая не только взвешивает товар, но и «хранит» всю информацию о товаре. Это весы типа CAS LP – об.



# Болгоградский музей мер и весов

- Безмены
- Рычажный
- Пружинный



# Эксперимент

Взвешиваемые предметы	пружинным безменом	современным динамометром	электронными весами
Портфель № 1	5 кг 220 г	5 кг 200 г	5 кг 201 г
Портфель № 2	3 кг 320 г	3 кг 300 г	3 кг 302 г
Бутыль с водой	5 кг 220 г	5 кг 200 г	5 кг 201 г



# Источники

- Волгоградский музей мер и весов [volgogradskiy-muzey-mer-i-vesov.html](http://volgogradskiy-muzey-mer-i-vesov.html)
- Сайт истории г. Дятьково и Дятьковского района [historydjatkovo.ucoz.ru](http://historydjatkovo.ucoz.ru)
- Ушаков Д. Н. Большой толковый словарь современного русского языка. – М.: «Альта – Принт», 2005 – VIII, 1239 с.