

# ***Изготавливаем аналог “Скандинавского безмена”***

**выполнили учащиеся 7 «А» класса:**

Иванов Артём

Павлова Владислава

Русанду Анастасия

**Учитель физики:** Редькина Тамара Германовна

**Учитель технологии:** Зиятдинов Разиф Мухаметович

**Учитель русского языка и литературы:** Моторина  
Татьяна Борисовна

**Учитель информатики:** Плохова Инна Николаевна

## ***Цель проекта.***

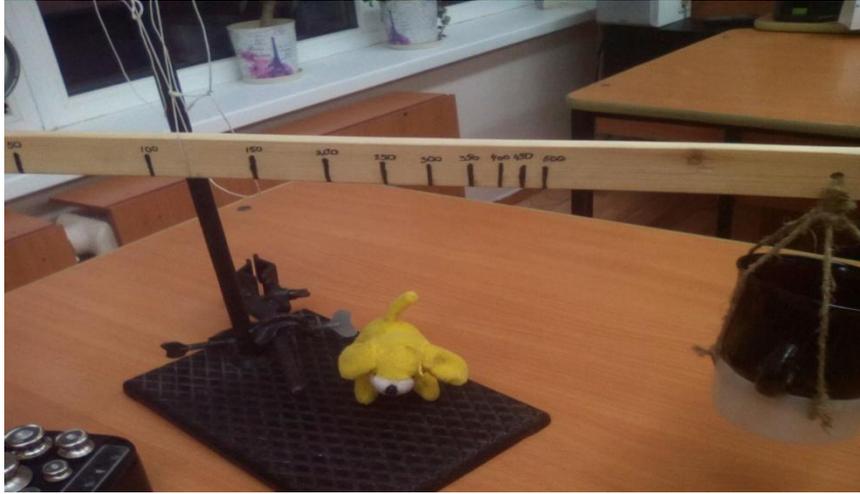
Изготовить и научиться измерять массу тела с помощью самодельного аналога «скандинавского безмена», сравнить результаты, полученные с помощью самодельного аналога «скандинавского безмена», лабораторных рычажных весов и электронных весов.

# Изготовление.



- На уроках технологии мы взяли деревянный брусок, повесили чашу на безмен, а с другой стороны закрепили небольшой грузик. Затем мы проградуировали «скандинавский безмен».

# Измерение массы тела.



- Далее мы решили измерить массу какого-нибудь тела с помощью «скандинавского безмена», мы выбрали кружку. Наш результат получился около 100г. Потом ту же кружку взвесили на электронных и лабораторных рычажных весах.

# Сравниваем.



- $m_{\text{ск. без.}} = 100 \pm 50 \text{ г}$
- $m_{\text{рыч. в.}} = 115 \pm 0,2 \text{ г}$
- $m_{\text{эл. в.}} = 115,5 \pm 0,1 \text{ г}$

# ***Вывод.***

- Мы создали аналог «скандинавского безмена» и научились измерять массу тела с помощью него.
- Сравнили результаты с электронными и лабораторными рычажными весами.
- Оказалось, что безмен не очень точен. Но у него есть преимущества: он может измерять большие массы, его можно легко сделать самому.

**Спасибо за внимание!**