

# Сиракузы





# Винт для подъема воды

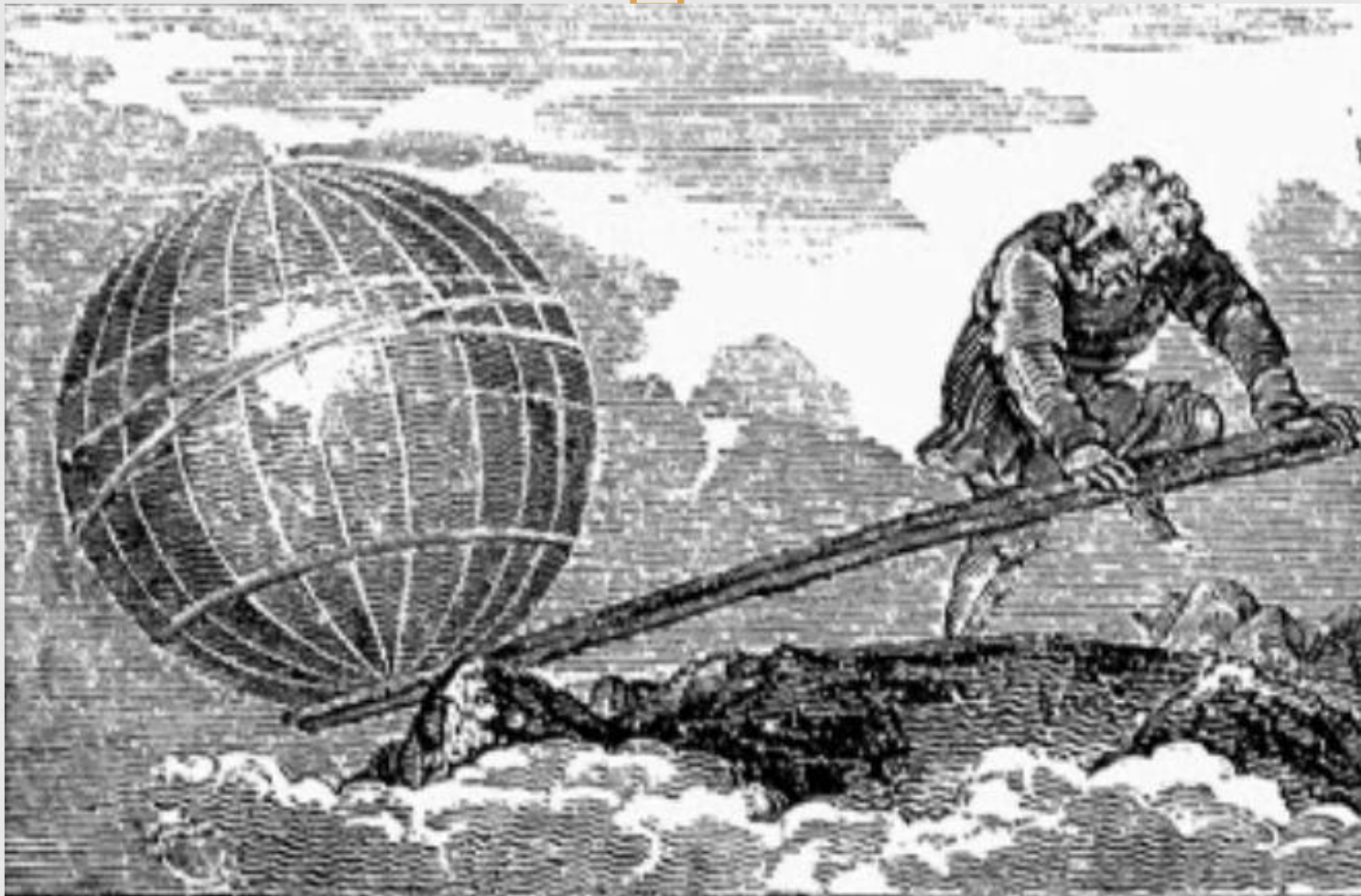


# ИЗОБРАЖЕНИЕ ТРИЕРЫ

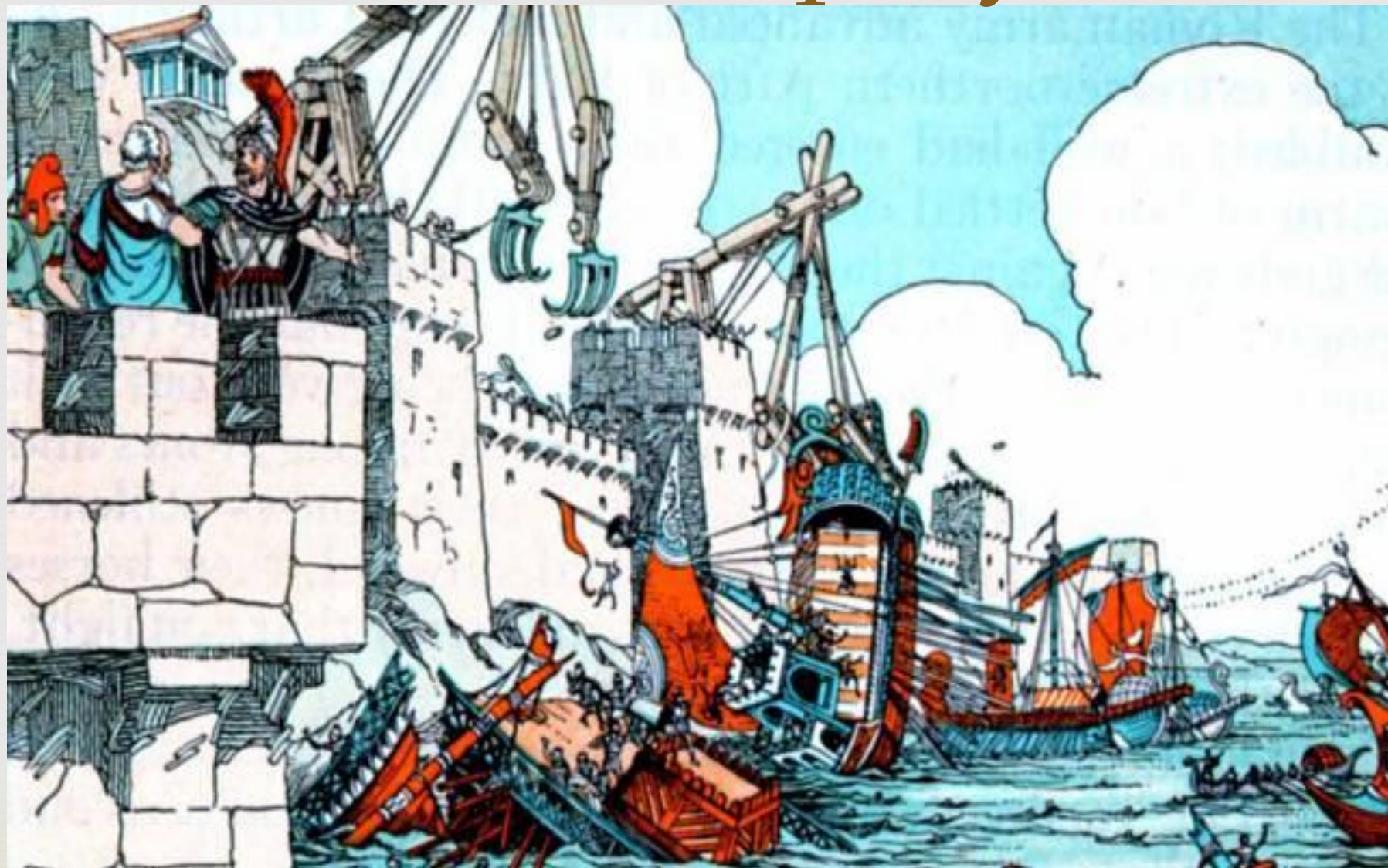


– Я землю бы мог повернуть  
рычагом,  
Лишь дайте мне точку опоры.

---



# Осада Сиракуз



# Орудия обороны

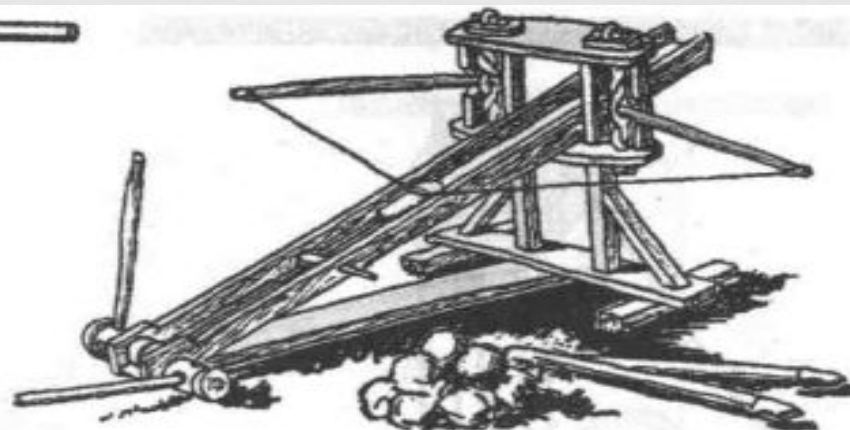
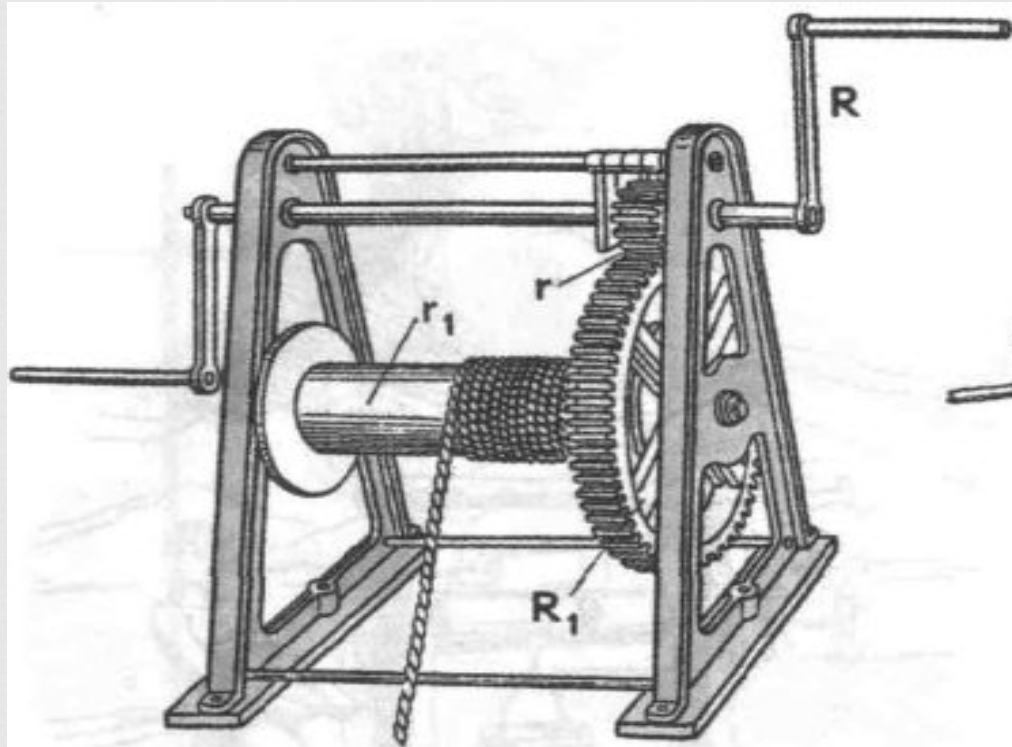
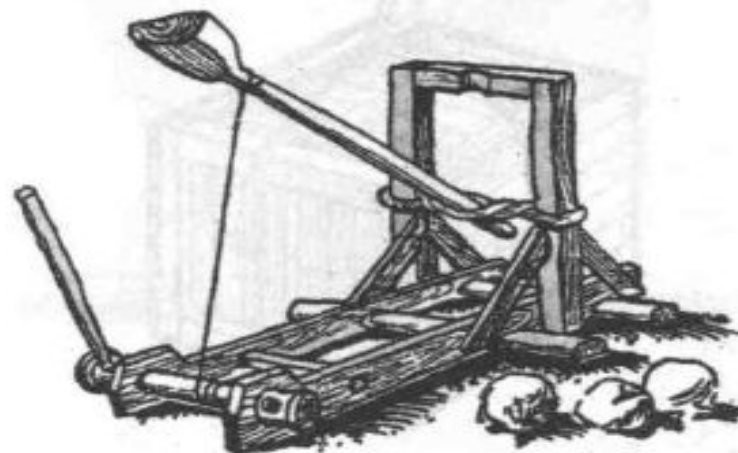


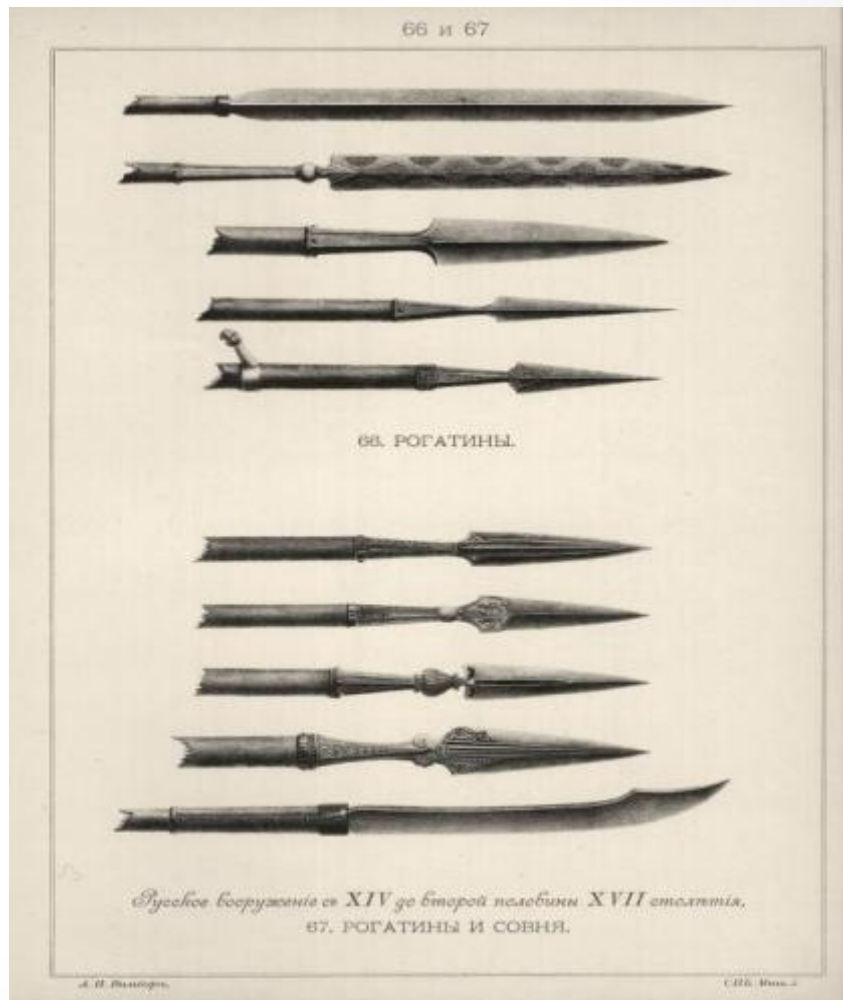
Рис. 62



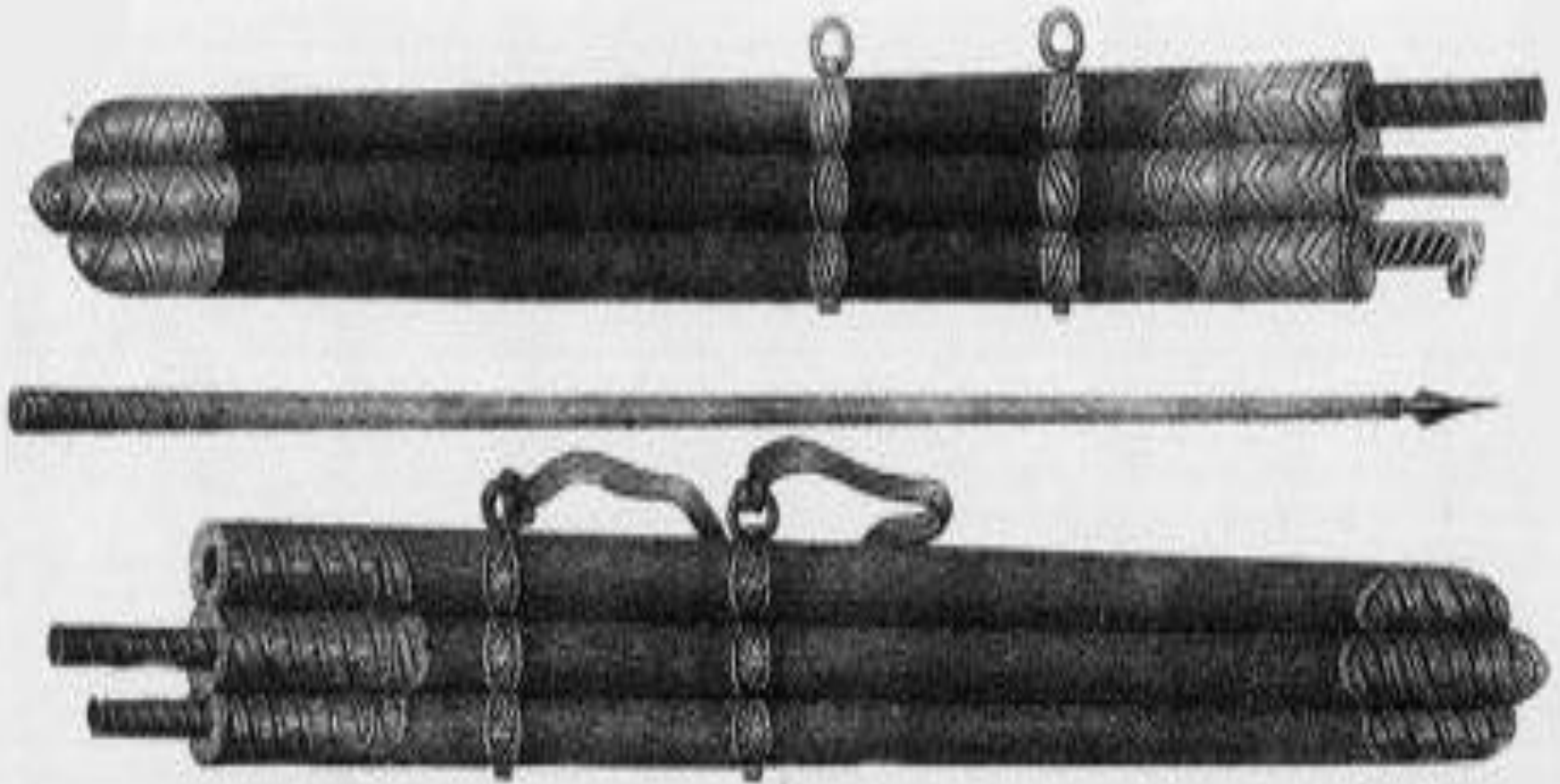




# Наконечники рогатин



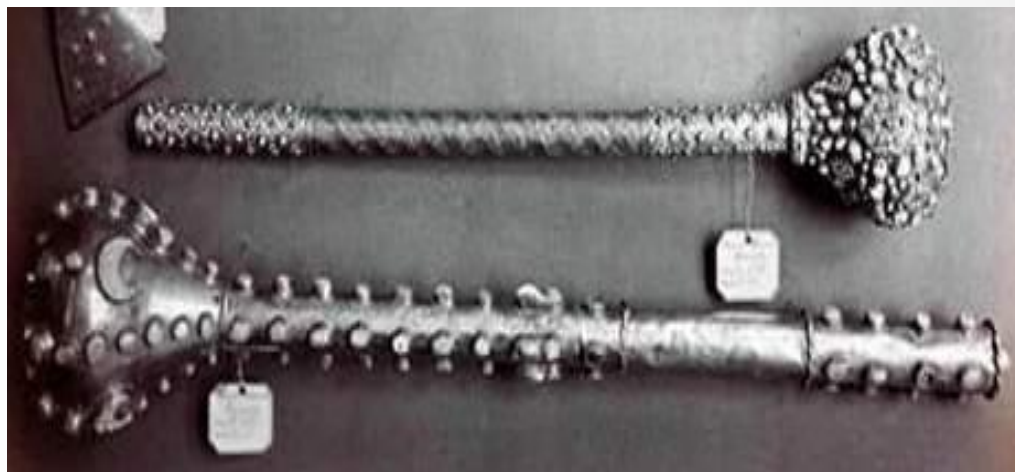
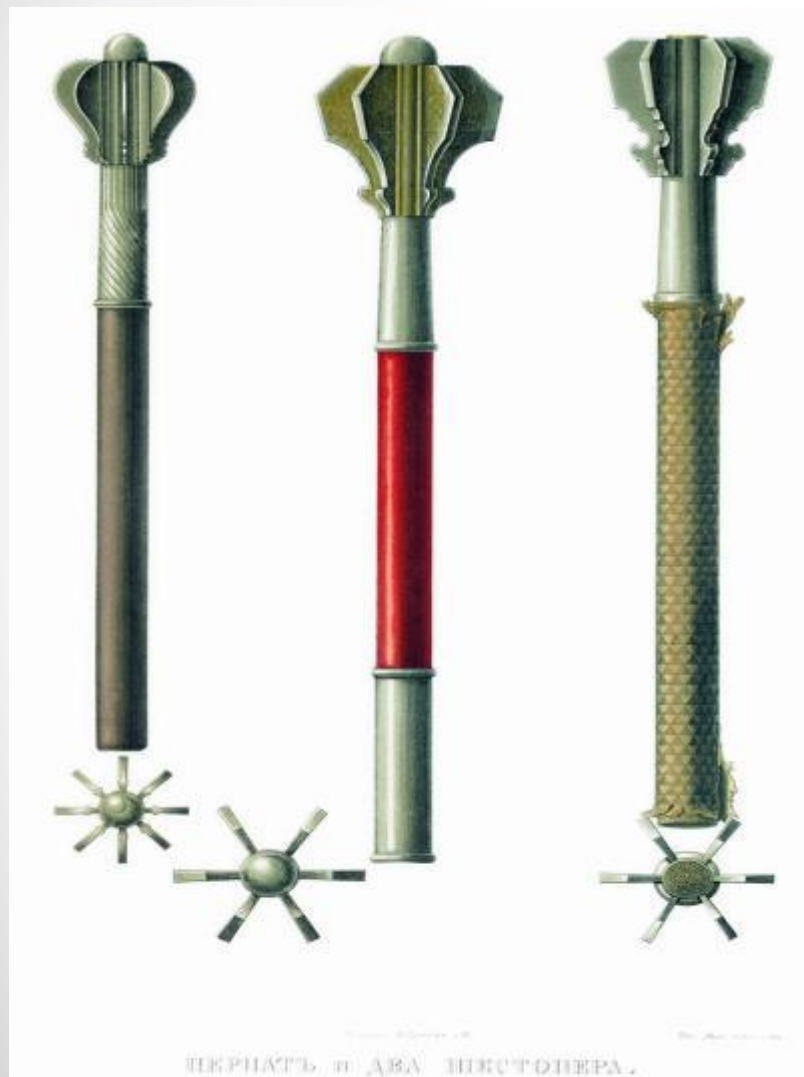
# Джид



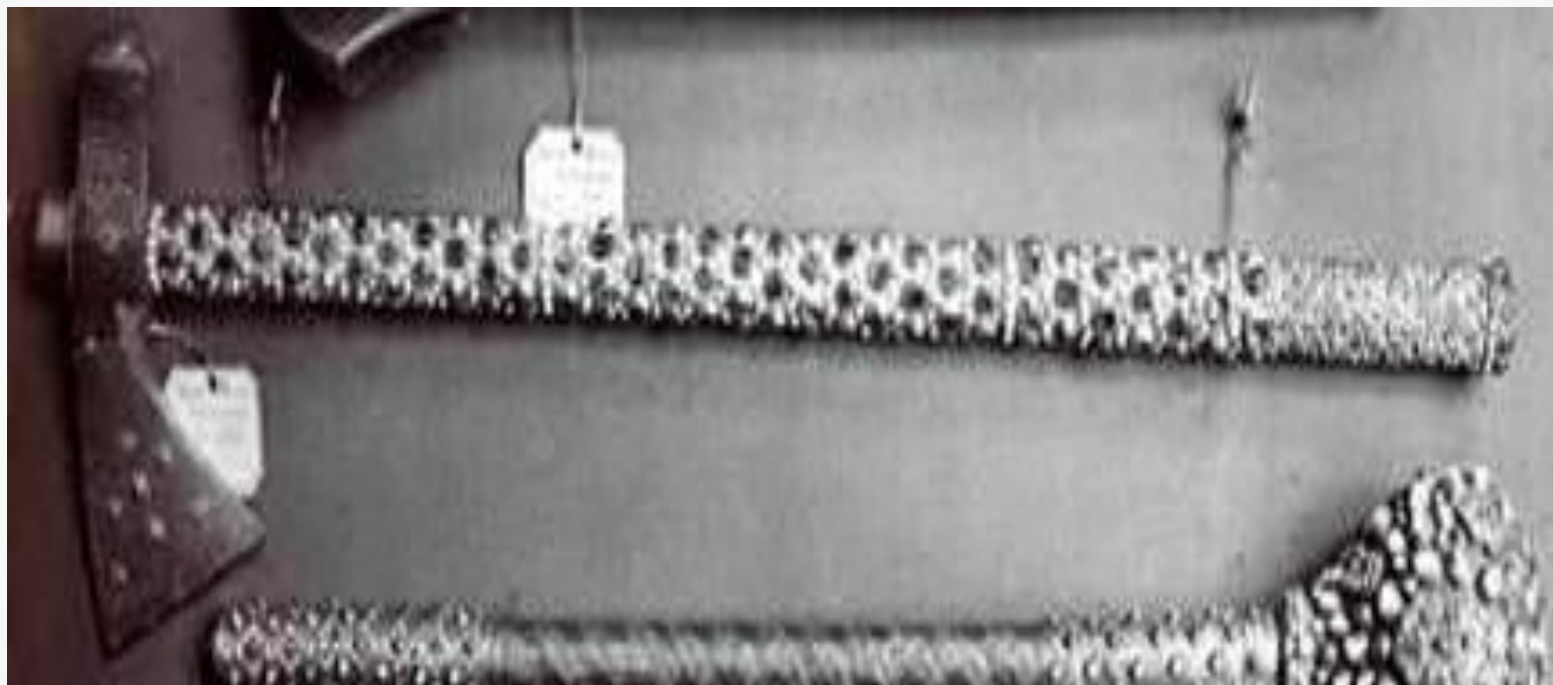
# Железный наконечник сулицы



# Шестопёр, булава



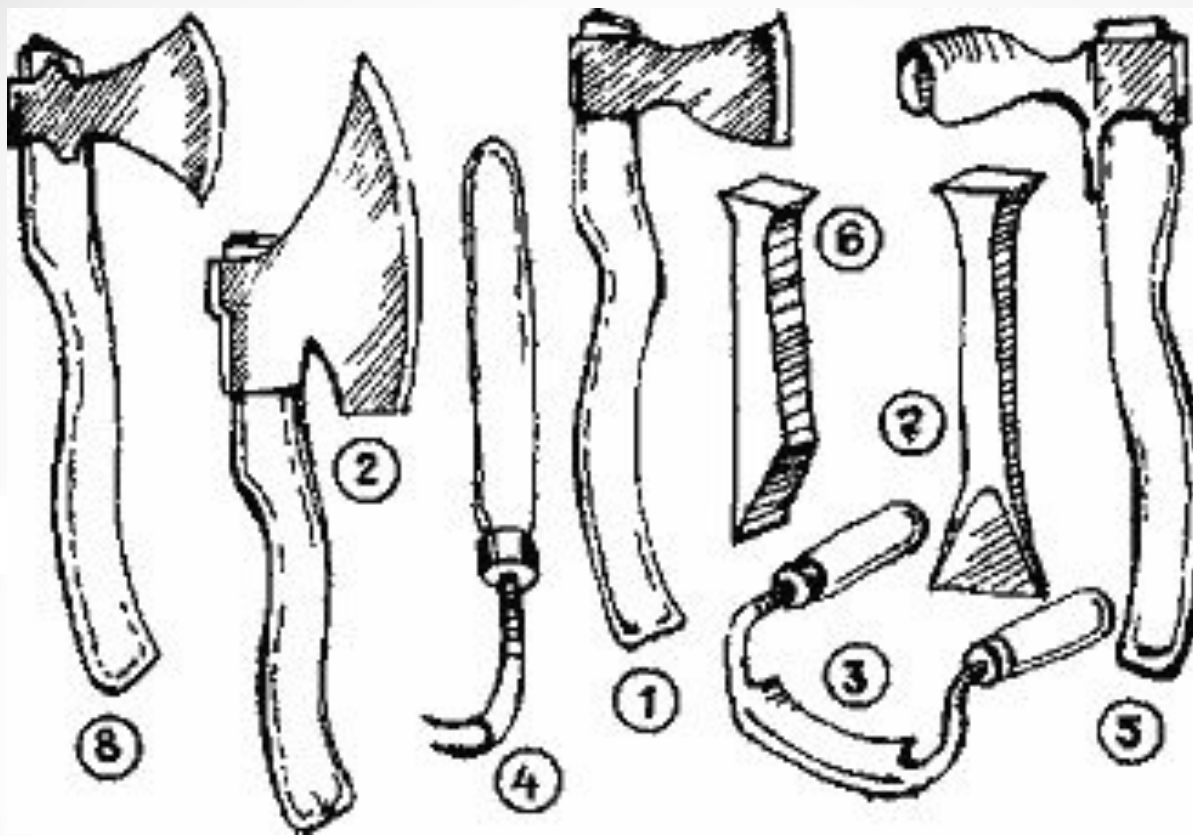
# Боевой топор











Плотницкие инструменты:

- 1 - дровосечный топор;
- 2 - потес;
- 3 - струг (долгий скобель);
- 4 - черта;
- 5 - тесло;
- 6 - долото;
- 7 - просека;
- 8 - плотничий топор



# Простые механизмы

```
graph TD; A[Простые механизмы] --- B[Рычаг]; A --- C[Наклонная плоскость]; B --- D[Блок]; B --- E[Ворот]; B --- F[Колесо]; B --- G[Клин]; B --- H[Винт]; C --- D; C --- E; C --- F; C --- G; C --- H;
```

Рычаг

Наклонная  
плоскость

Блок

Ворот

Колесо

Клин

Винт

# Обсудите следующие пословицы и ответьте на вопросы:

## Пословицы

1. Плуг от работы блестит.
2. Нашла коса на камень.
3. Клин клином вышибают.

## Вопросы

1. О каком простом механизме идет речь?
2. Верна ли пословица с точки зрения физики?
3. В чем вы видите её житейский смысл?

- -“ Я Землю бы мог повернуть рычагом, лишь дайте мне точку опоры” - эти слова, которые являлись эпиграфом нашего урока, Архимед сказал более 2000 лет назад. А люди до сих пор их помнят и передают из уст в уста. Почему?

# Домашнее задание:

## 1. Заполнить таблицу:

| Применение простых механизмов в |                |        |           |
|---------------------------------|----------------|--------|-----------|
| В животном мире                 | В растительном | В быту | В технике |

## 2. Индивидуальные задания:

1. Изготовить модель простого механизма.
2. Найти пословицы о простых механизмах.
3. Сообщение о применении рычагов в технике
4. Рисунок.

