

**ТЕМА:**  
**ЕВРОПЕЙСКАЯ**  
**КУЛЬТУРА**  
**18 ВЕКА**

**РАЗВИТИЕ НАУКИ И ТЕХНИКИ**



**8 КЛАСС – ГОРЧАКОВА С.А. ЯРОСЛАВЛЬ СШ№32**

# **СИТУАЦИЯ В 18 ВЕКЕ В ЕВРОПЕ**

- 1. ОТСТАЛАЯ ЭКОНОМИКА**
- 2. ОСНОВНОЙ ТИП ХОЗЯЙСТВА – МАНУФАКТУРА**
- 3. 600 ТЫСЯЧ ВОДЯНЫХ И ВЕТРЯНЫХ МЕЛЬНИЦ**

# ПЕРВЫЕ НОВОВВЕДЕНИЯ

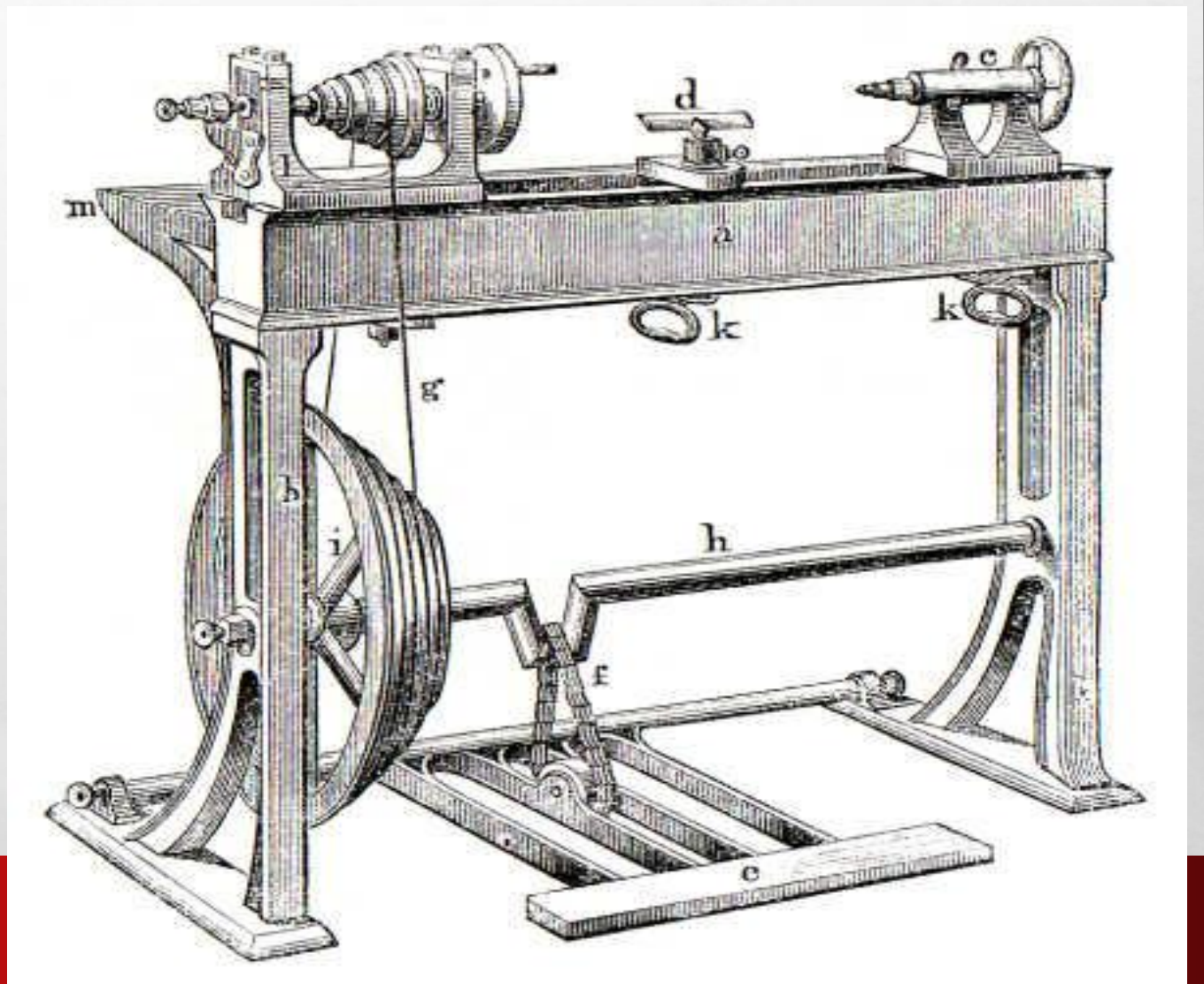
## 1. ТЕКСТИЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- **НОВЫЕ  
ИНСТРУМЕНТЫ  
ДЛЯ ПРЯЖИ**



# 2. ТОКАРНОЕ ИСКУССТВО

- **ВВЕДЕНИЕ В  
ЭКСПЛУАТАЦИЮ  
ПРИМИТИВНЫХ  
ТОКАРНЫХ СТАНКОВ**



# 3. МЕТАЛЛООБРАБОТКА

- **ИЗОБРЕТЕНИЕ В  
ГЕРМАНИИ И ШВЕЦИИ –  
ВОДЯНЫЕ НОЖНИЦЫ  
ДЛЯ РЕЗКИ ЖЕЛЕЗА**



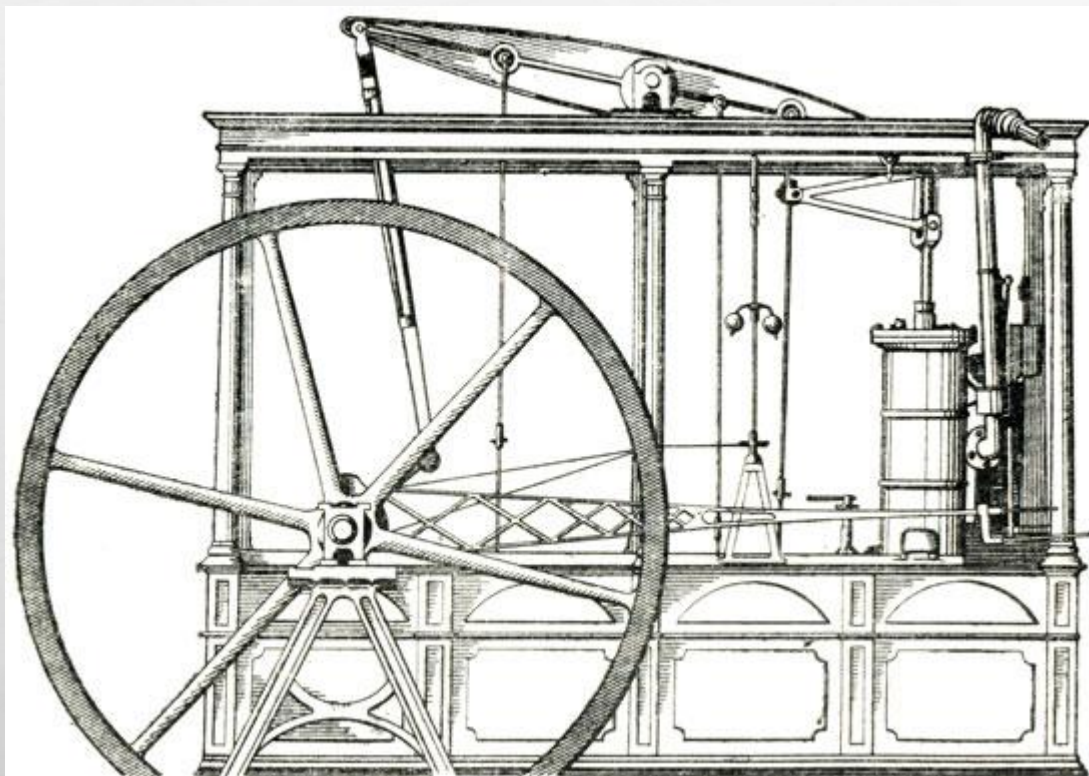


# 4. ОРУЖИЕ

- **НАЧАЛИ  
ОТЛИВАТЬ  
ПУШЕЧНЫЕ  
СТВОЛЫ**



# 5. ПАРОВОЙ ДВИГАТЕЛЬ

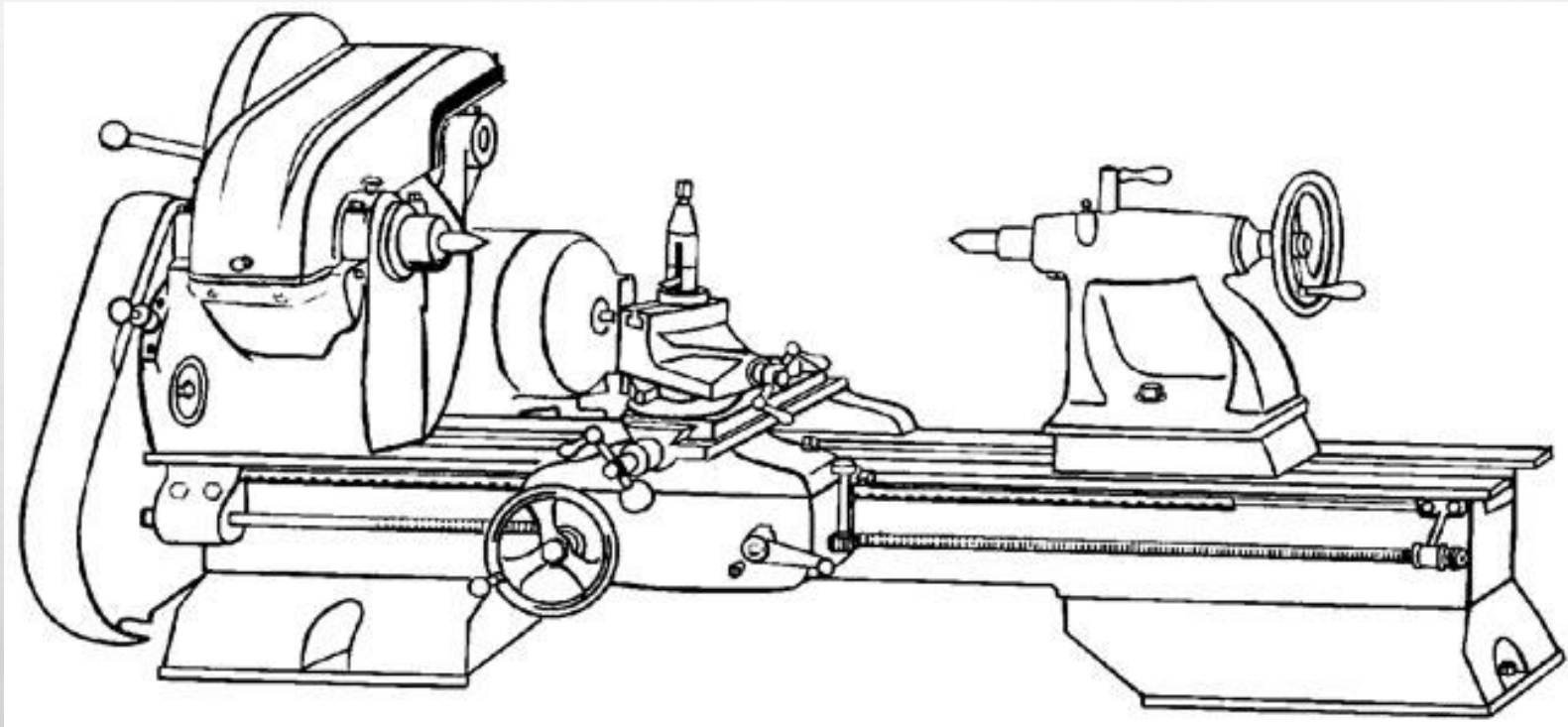


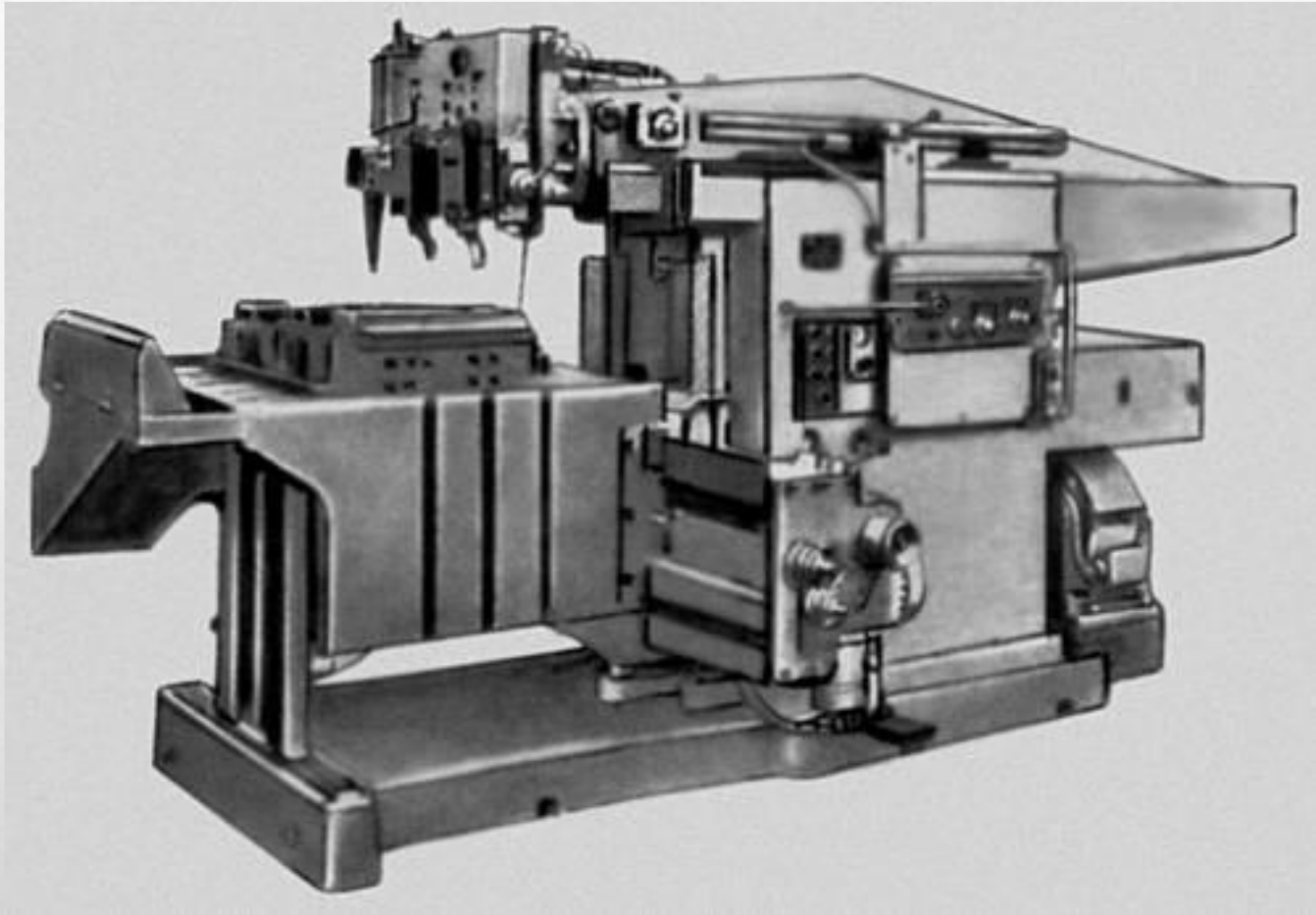


# 6. ШАРИКОВЫЕ ПОДШИПНИКИ

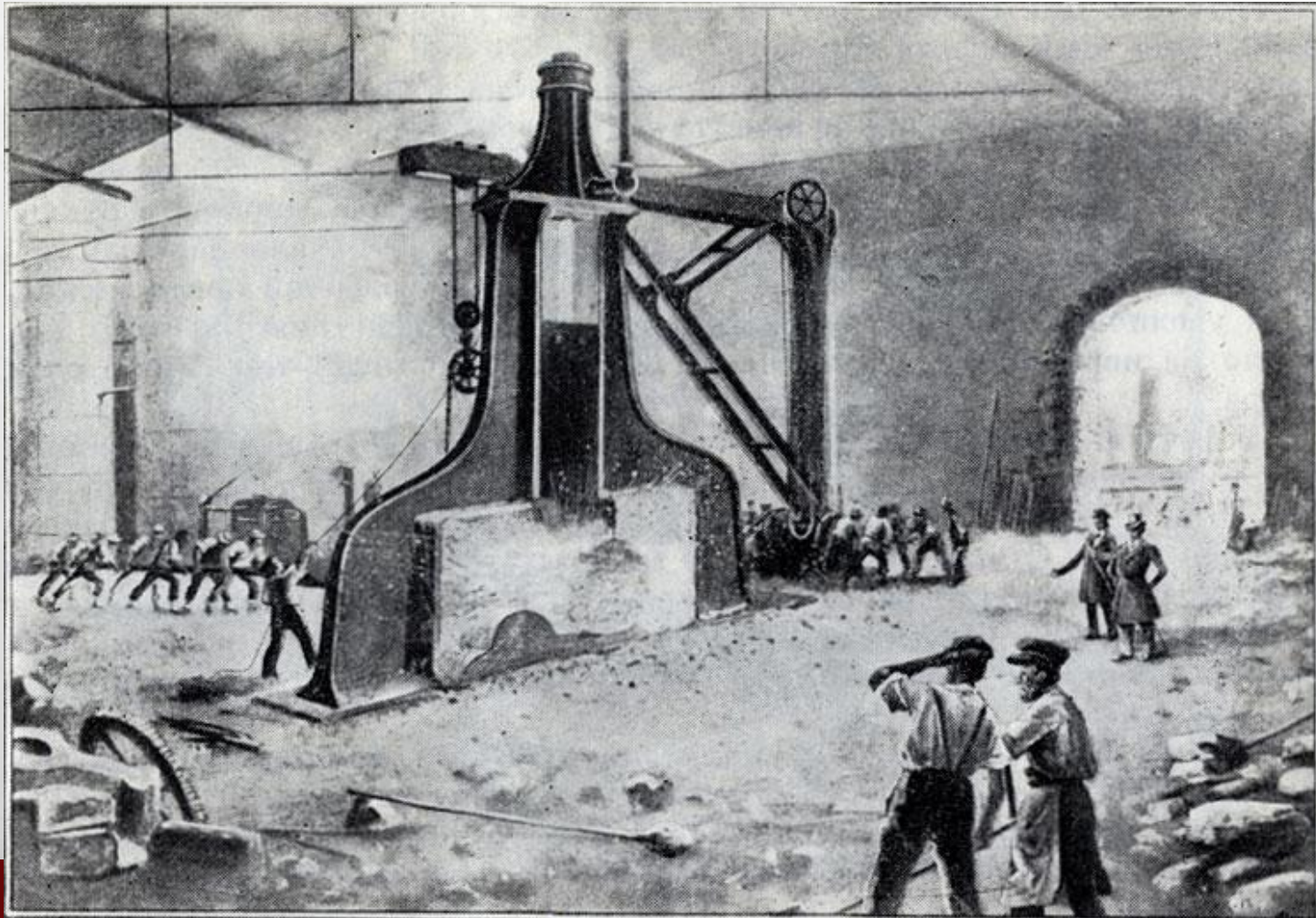


# 7. СОЗДАНИЕ СТРОГАЛЬНОГО СТАНКА

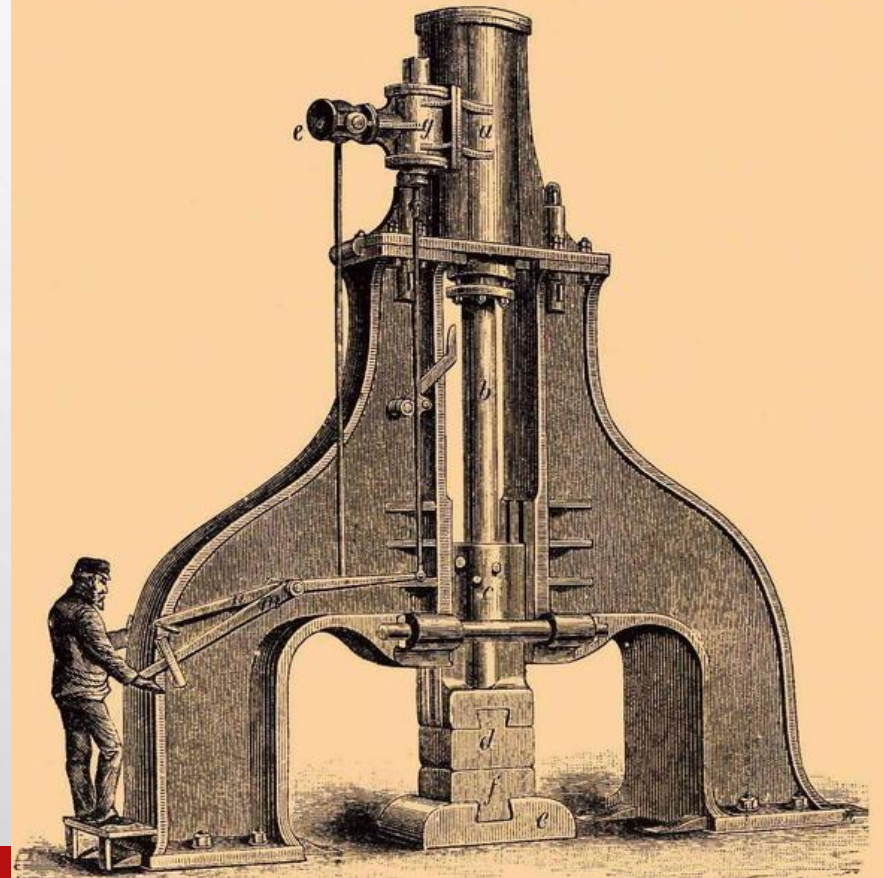




# 8. СОЗДАНИЕ ПАРОВЫХ МОЛОТОВ

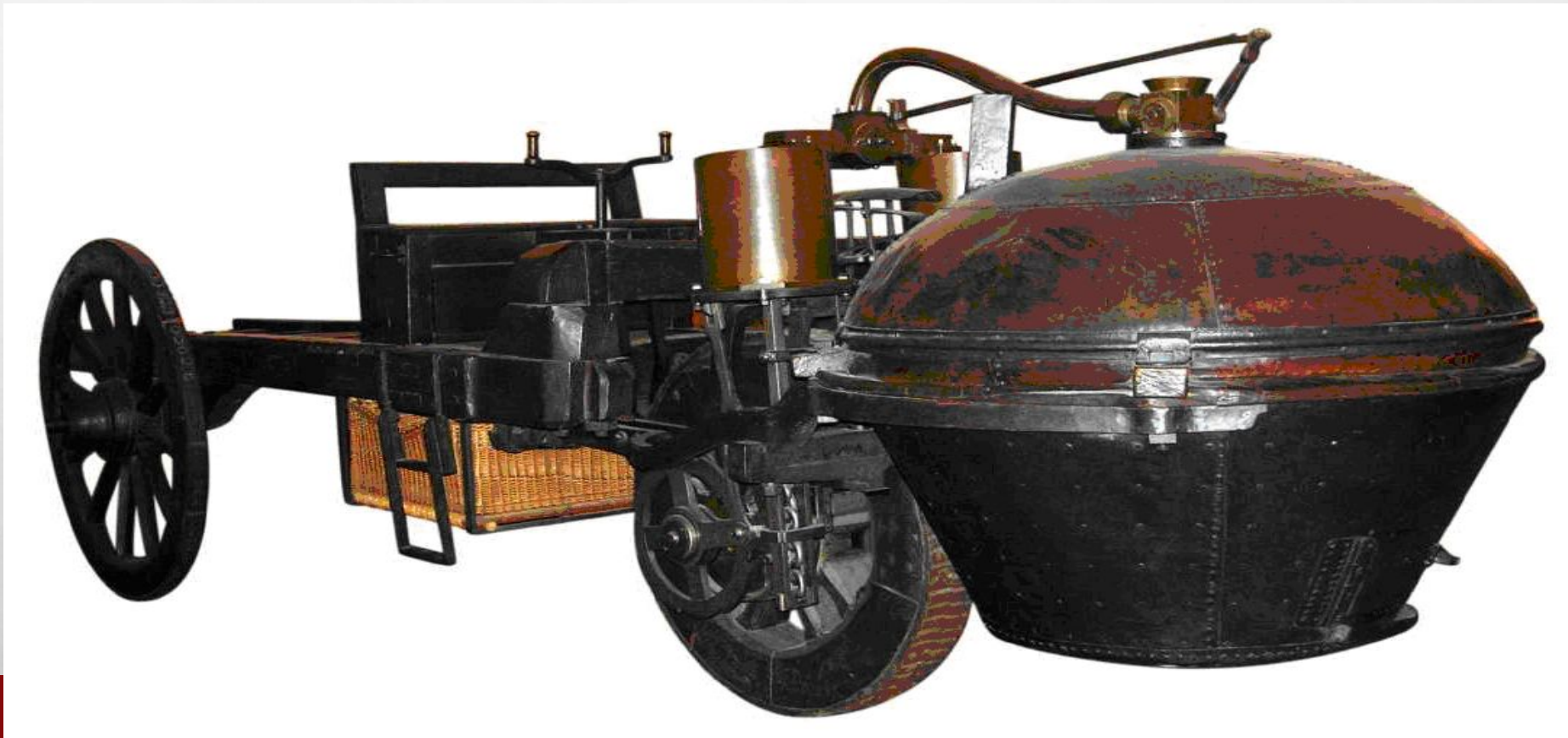


ПАРОВОЙ МОЛОТЪ П.

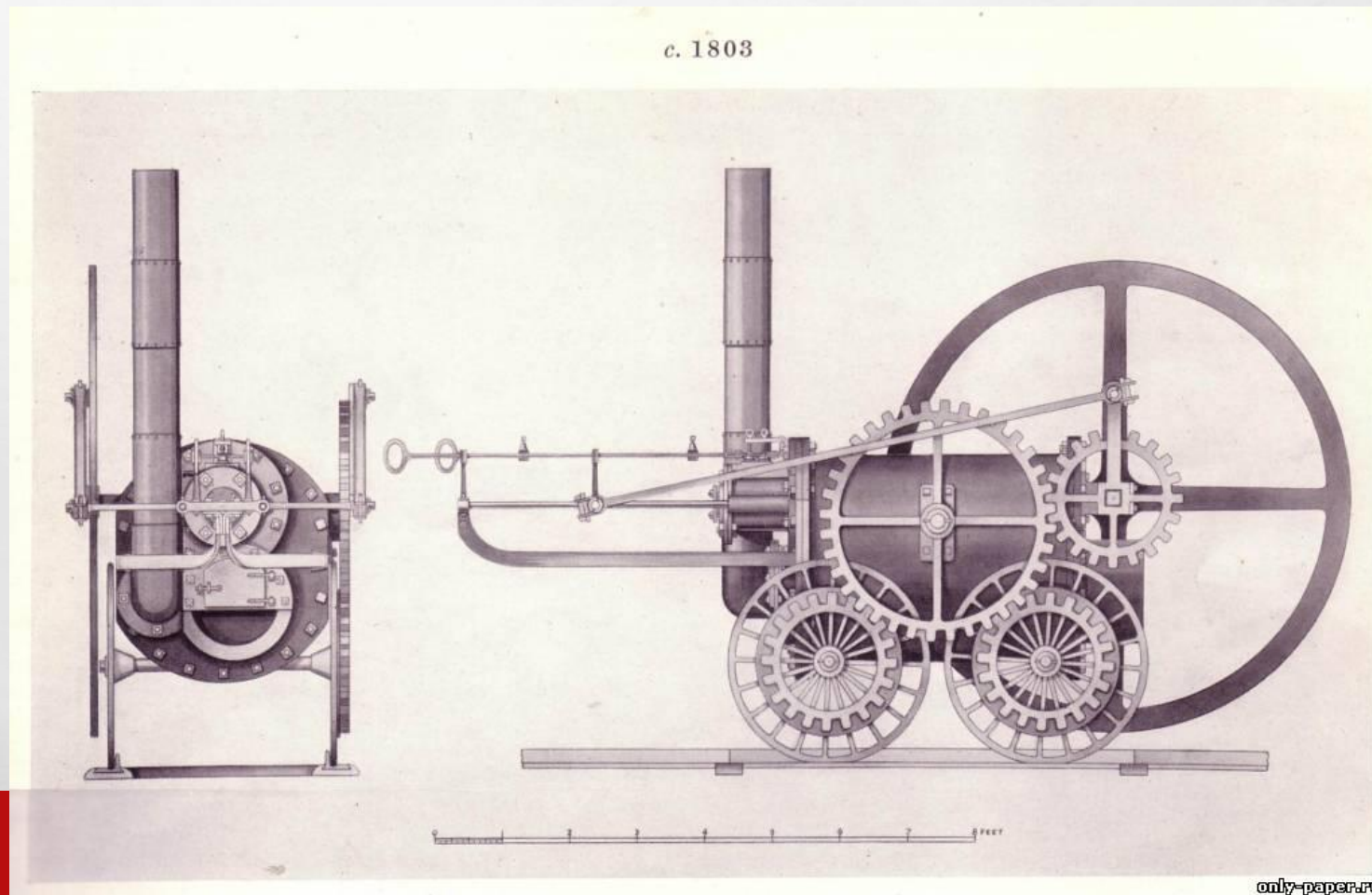


1. Молотъ Massey съ двумя ногами.

# 9. ПЕРВЫЙ ПАРОВОЙ АВТОМОБИЛЬ



# 10. 1803 ГОД – ПЕРВЫЙ ПАРОВОЗ НА РЕЛЬСАХ



# ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ !!!

ПОДГОТОВИТЬ СООБЩЕНИЕ

- О ДЕЯТЕЛЯХ НАУКИ **18** ВЕКА
- ПИСЬМЕННО