

***ЕСТЕСТВОЗНАНИЕ КАК
ИСТОЧНИК РАЗВИТИЯ
ТЕХНИКИ***

Ключевые слова

- Научно-технический прогресс
- Взаимосвязь естествознания и техники
- НТР научно-техническая революция

Научно-технический прогресс. Взаимосвязь науки и техники.





*Маттиас Шлейден
(1804-1881)*



*Теодор Шванн
(1810-1882)*

Свершения науки XVI-XVIII вв.

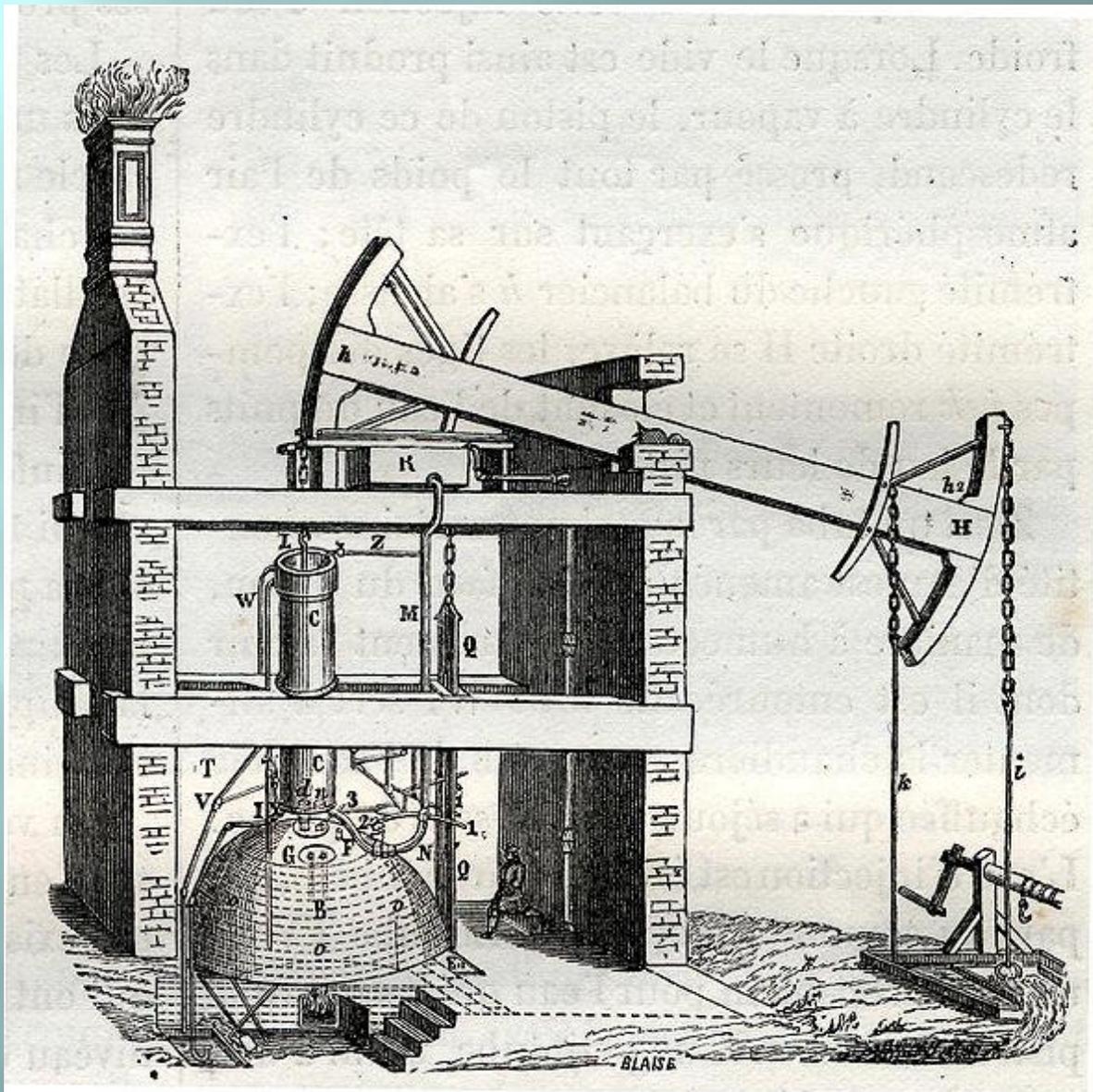


В

ра,

ка

XVIII B.

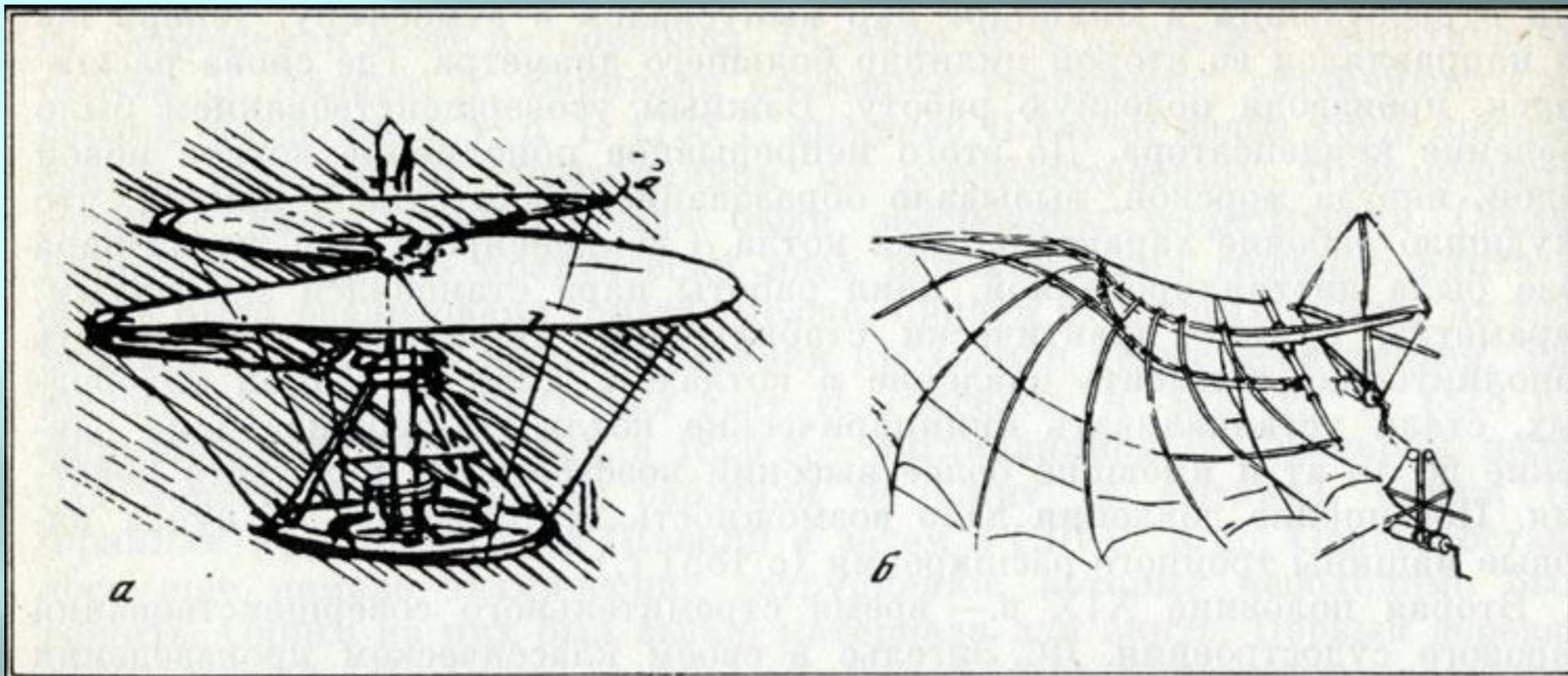


XX век

- Раскрытие структуры атома
- Открытие радиоактивности
- Создание теории относительности
- Квантовой механики
- Кибернетики
- Генетики
- Реактивной техники и т.д.

- История НТП –это история взаимовыгодного союза науки и техники. Не только наука влияла на успехи техники, но и техника, ставя перед наукой новые проблемы, оснащая ее современными технологиями, стимулировала эволюцию науки.

Изучая природу, создаем технику



Вторая половина XXв.

- Наука бионика родилась на стыке биологии, физики, математики и др. наук.
- Задача бионики заключается в изучении биологических объектов с целью использования их свойств в создании искусственных систем.

Сегодня естественные науки – реальная производительная сила. Они тесно переплетены с техникой и производством, а их достижения определяют облик современной цивилизации.

Домашнее задание

- Пар 5 стр. 18-21
- Подготовить доклады:
- Техника в освоении планеты и космоса.
- Строительная техника
- Военная техника
- Техника в доме