

## Bài 32 - CÁCH MẠNG CÔNG NGHIỆP Ở CHÂU ÂU

### I) Cách mạng công nghiệp ở Anh

#### 1) Tiền đề cách mạng

- **Anh** là nước tiến hành cuộc cách mạng công nghiệp đầu tiên do :

- Cách mạng tư sản Anh nổ ra sớm.
- Có đủ điều kiện thuận lợi về nhân công, tư bản và sự phát triển kĩ thuật.

#### 2) Thành tựu

- 1764, Giêm Hagrivơ sáng chế máy kéo sợi “Gien ni”.

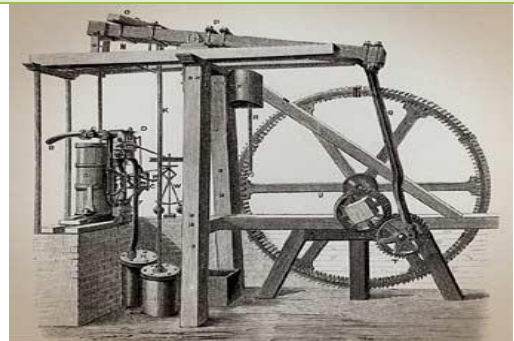
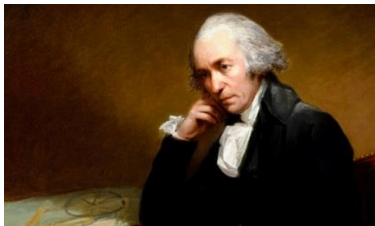


- 1769, Ac-crai-tơ chế tạo ra máy kéo sợi chạy bằng sức nước.

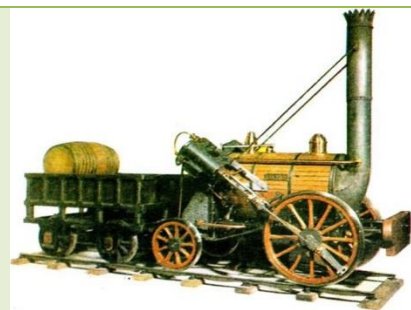
- 1779, Crôm-tơn cải tiến máy kéo sợi tạo ra sản phẩm đẹp và bền hơn.

- 1785, Cac-rai chế tạo máy dệt chạy bằng sức nước, tăng năng suất 40 lần.

- 1784, Giêm Oat phát minh ra máy hơi nước.



- 1814, Xtêphenxơ chế tạo đầu máy xe lửa.



Phát minh đầu máy xe lửa của Xtêphenxơ

- Luyện kim: phát minh ra phương pháp nấu than cốc, luyện gang thép.

## II) Hệ quả cách mạng công nghiệp

### Kinh tế

- Nhiều trung tâm công nghiệp và thành thị đông dân xuất hiện.
- Thúc đẩy các ngành kinh tế khác phát triển, nhất là nông nghiệp và giao thông vận tải.

### Xã hội

- Hình thành hai giai cấp cơ bản : tư sản công nghiệp và vô sản công nghiệp.
- Mâu thuẫn xã hội và các cuộc đấu tranh không ngừng tăng lên.



