

A large, complex industrial steam engine is the central focus of the image. It features a prominent large flywheel on the right side, connected to a horizontal cylinder. Various pipes, valves, and smaller components are visible throughout the machine. The engine is situated outdoors on a paved area next to a grassy field. In the background, there is a yellow building and a clear blue sky.

JAMES WATT E A MÁQUINA A VAPOR

Grupo : Ayme, Clara, Felipe, Flora e Paula

**A máquina a vapor foi
uma revolução ?**

O que é a Máquina a Vapor?

→ A máquina a vapor, foi uma invenção que utilizava o vapor da água para produzir algum tipo de trabalho usando a força do vapor.

→ E mais tarde foi utilizado por trabalhadores em fábricas na Revolução Industrial.



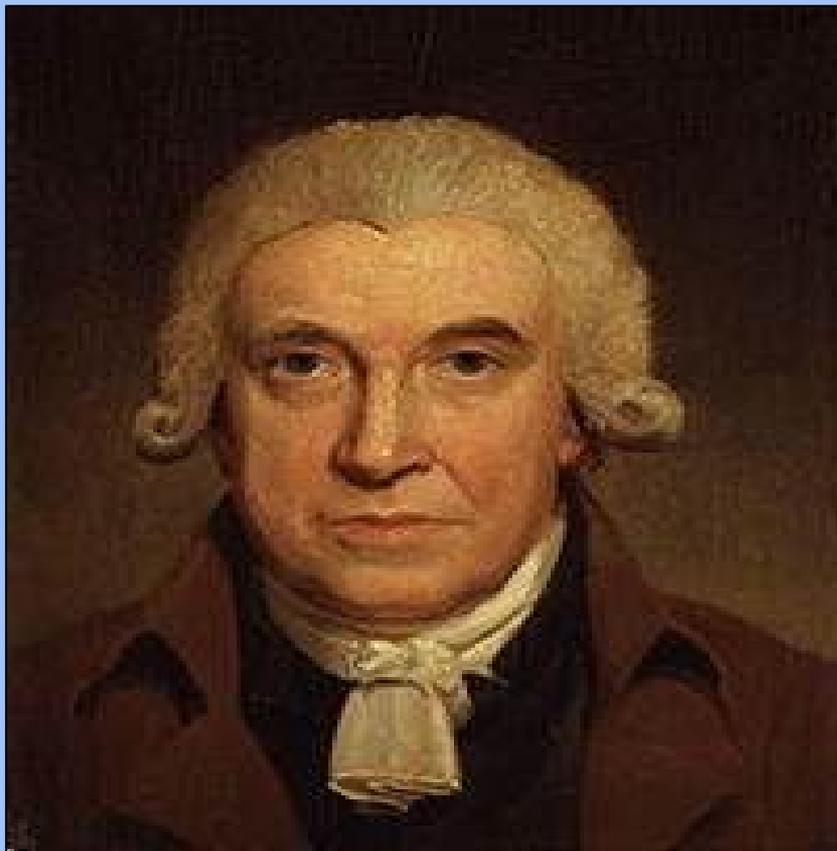
fotos/pinturas da máquina vapor

Quem foi James Watt?

→ James Watt foi um matemático e engenheiro escocês.

→ Nasceu no dia 19 de janeiro de 1736 e morreu na Inglaterra no dia 25 de agosto de 1819.

→ Ele foi um inventor mundialmente famoso e reconhecido quando seu nome foi dado a unidade de potência de energia – o watt .



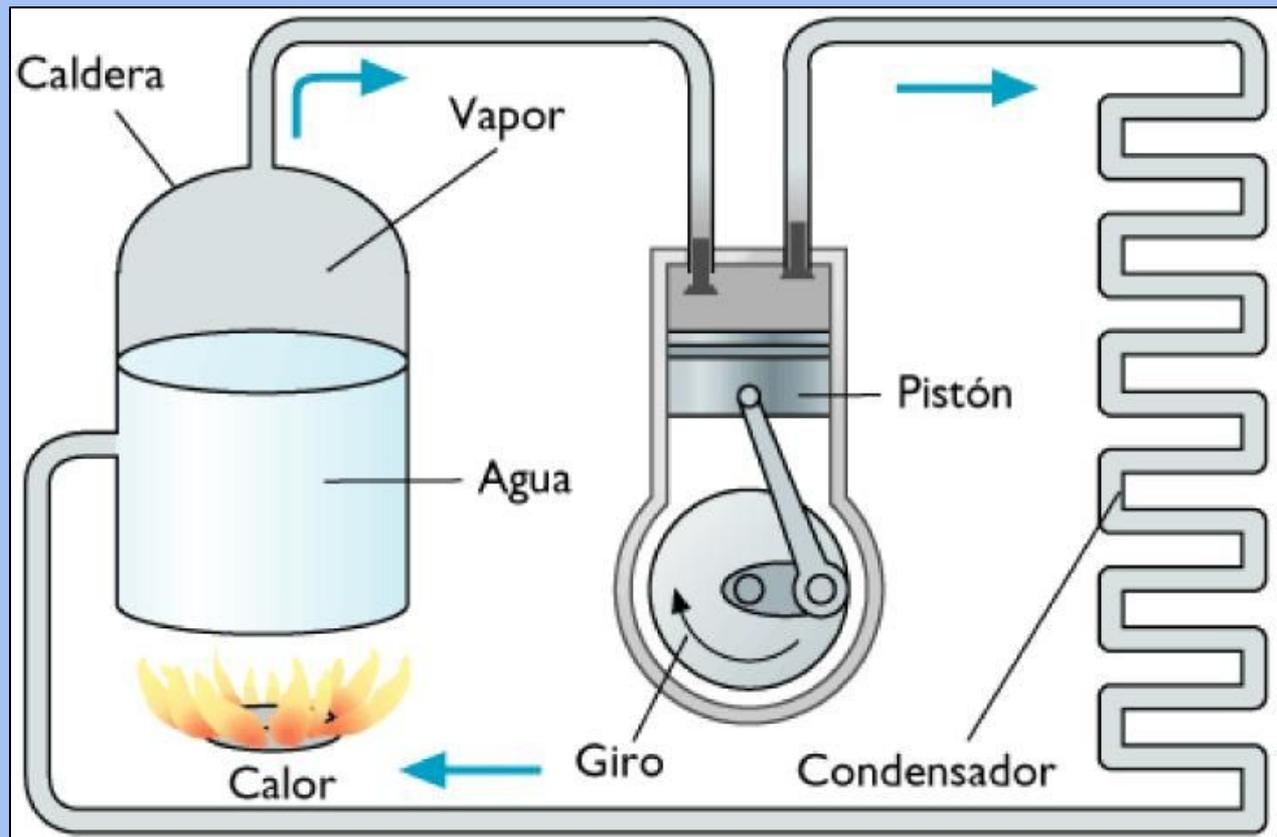
Pinturas/fotos de James watt

Para o que serviu a máquina a vapor ?

→ A máquina a vapor foi criada com o propósito de drenar a água das minas de carvão pois naquela época as minas inundavam muito, assim deixando gente ferida.

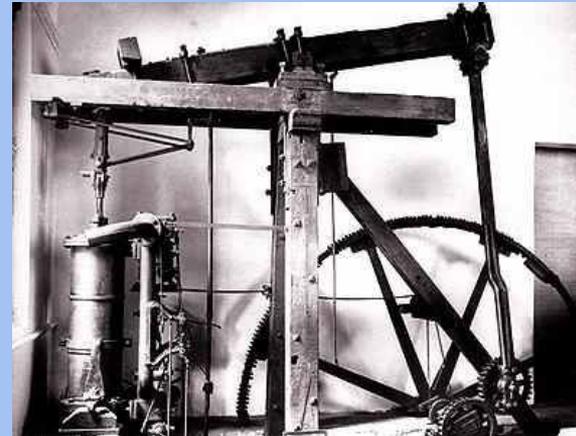
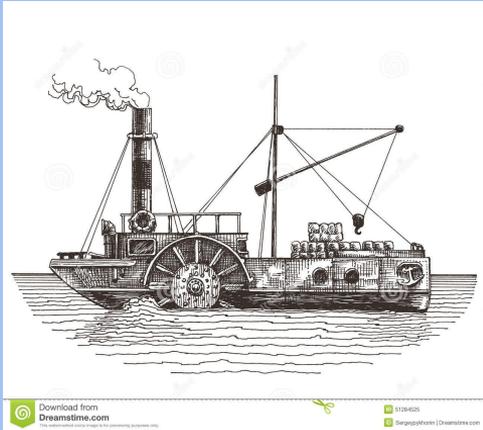
Como funciona a máquina a vapor ?

- Primeiro pegavam o combustível (carvão) e transformavam ele em calor.
- Depois com o calor do fogo a água transformada em vapor, passa pelo cilindro movimentando o pistão, juntando isótopos e misturando na rodela com a correia.
- E por último passavam eles para o gerador criando eletricidade, o vapor da água.



Quanto tempo durou a máquina a vapor ?

→ A máquina a vapor foi utilizada nas fábricas na revolução Industrial, nos automóveis durante o fim do século XIX e início do século XX.



Informações extras:

→ A máquina a vapor também foi chamada de : motor a vapor e turbina a vapor.

→ A primeira ideia de máquina a vapor, foi conhecida em 120 a.C. (século I), foi a chamada "aeolipile", idealizada por Heron, um matemático e físico, de Alexandria (Egipto).

→ Denis Papin, um dos criadores da Máquina, inventou o protótipo da panela de pressão.



FONTES DE CONSULTA :



WIKIPEDIA
The Free Encyclopedia



O que são isótopos ?

→ Isótopos são variações de átomos que possuem mais nêutrons do que prótons mudando somente a massa do átomo.