

Nombre _____

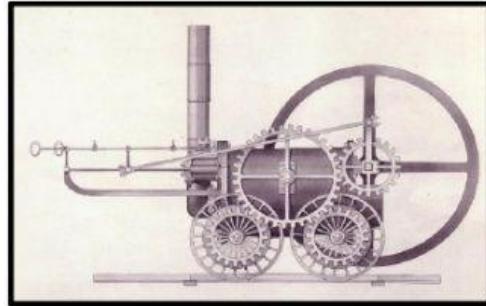
- OA1:** Identificar necesidades personales o grupales del entorno cercano que impliquen soluciones de reparación, adaptación o mejora, reflexionando acerca de sus posibles aportes.
- OA2:** Diseñar e implementar soluciones que respondan a las necesidades de reparación, adaptación o mejora de objetos o entornos, haciendo uso eficiente de recursos materiales, energéticos y digitales.

¿Qué es una máquina a vapor?

La máquina de vapor se define como un motor de combustión externa, capaz de transformar energía de una cierta cantidad de vapor de agua, realizando un trabajo cinético o mecánico.

Como su nombre lo sugiere, la máquina de vapor funciona gracias a la fuerza del vapor de agua calentado a alta presión. Esta tecnología convierte la energía térmica (calor) a energía mecánica (Trabajo). La presión que se genera es usada después para mover un pistón dentro de un cilindro.

La máquina dio un estímulo enorme al crecimiento de la industria en Europa y América. Ayudó así a transformar la estructura económica y social de la civilización industrial. El desarrollo generalizado de motores y máquinas revolucionó la producción en masa de bienes de consumo, construcción y transporte.



Actividades

1 La máquina de vapor se define como un motor de:

2 El vapor de agua se transforma en:

3 La máquina a vapor permitió el crecimiento de la industria en Europa y:

4 La fuerza del vapor de agua se consigue calentando el agua a:

Conceptos claves
América
combustión externa
energía
alta presión