

PHYSICS

FIRST GRADE OF SECONDARY

Chapter 3

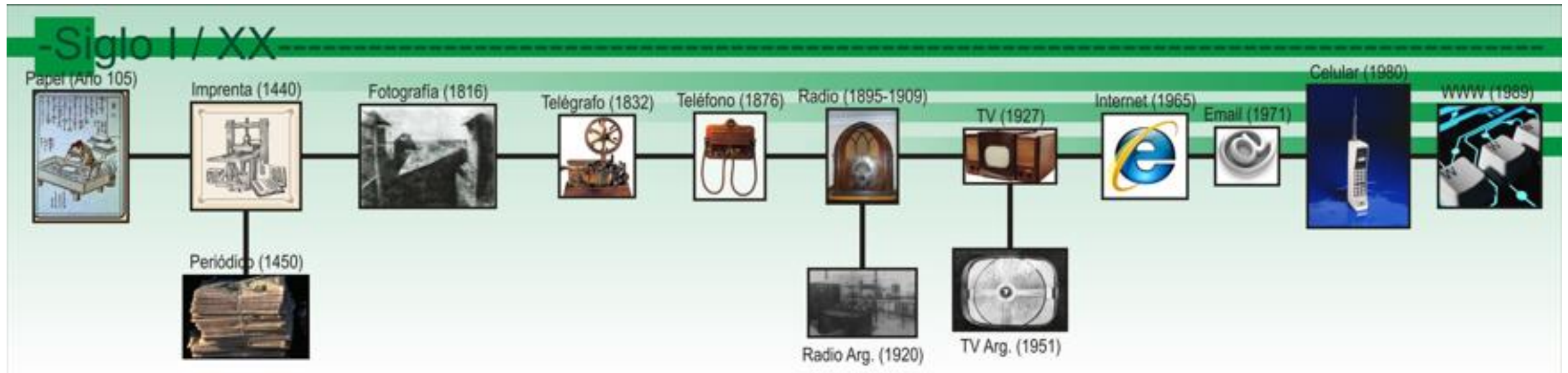
INVENTOS Y DESCUBRIMIENTOS



 **SACO OLIVEROS**



¿Qué artefactos empleas para comunicarte?



INVENTAR Y DESCUBRIR

HELICO | THEORY

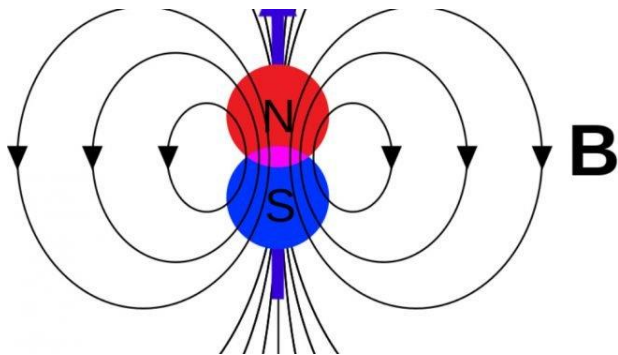


Descubrir

Encontrar cosas nuevas sobre el mundo.

Ejemplos:

- La electricidad
- El magnetismo

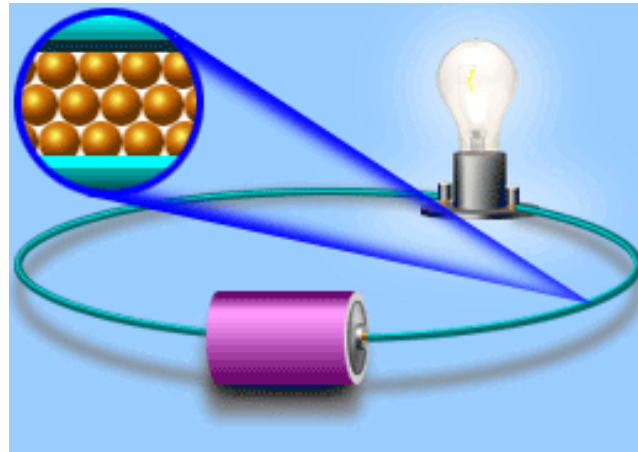


Inventar

Construir objetos de uso práctico.

Ejemplos:

La computadora.
La rueda.



LA RUEDA (alrededor de 3500 a.n.e.)

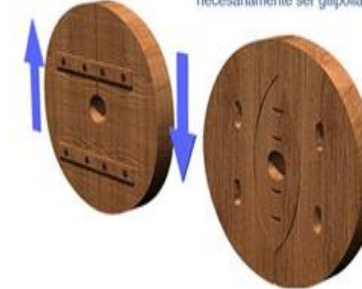


✓ Invento de los Sumerios

✓ En sus inicios fue usado en la alfarería y el riego



La forma mas sencilla para construir este tipo de ruedas habria sido cortar dos semicirculos y unirlos con travesaños, pero la solución que encontraron los sumerios es mucho mas solida. Una vez ensambladas las piezas el desplazamiento es imposible. Esto demuestra que ser primitivo no implica necesariamente ser gilipollas



LA BRÚJULA (alrededor de 2500 a.n.e)

✓ Los chinos

✓ Occidente : “Era de los grandes viajes”



Antes de la invención de la brújula

Al perderse las embarcaciones se preguntaron por que no regresan

La respuesta era:



Monstruos marinos



Los abismos existentes.
(la tierra era plana)



Luego de la invención brújula



Problemas de orientación

LA IMPRENTA (alrededor de 1050 a.n.e)



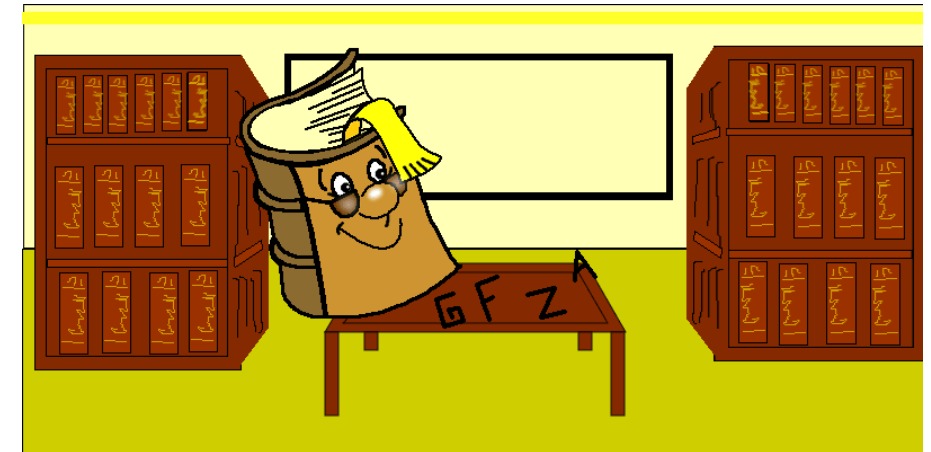
✓ Los chinos

✓ Johannes Gutenberg

Imprenta práctica



Desarrollo del saber



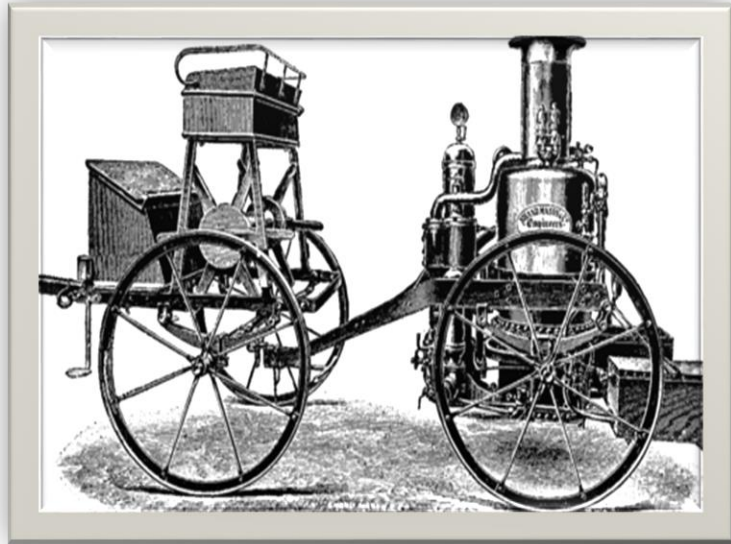
EL TELESCOPIO (1610 d.n.e.)



❖ Inventor: Hans Lippershey

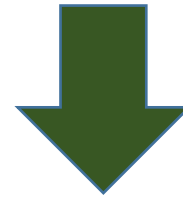
❖ Astronomia

MÁQUINA A VAPOR (1850 d.n.e.)

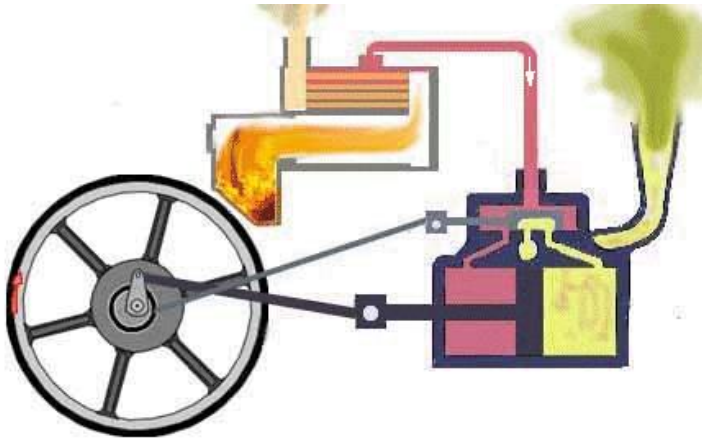


❖ Inventor: Richard Trevithick

❖ Desarrollo del comercio y la industria



Revolución Industrial

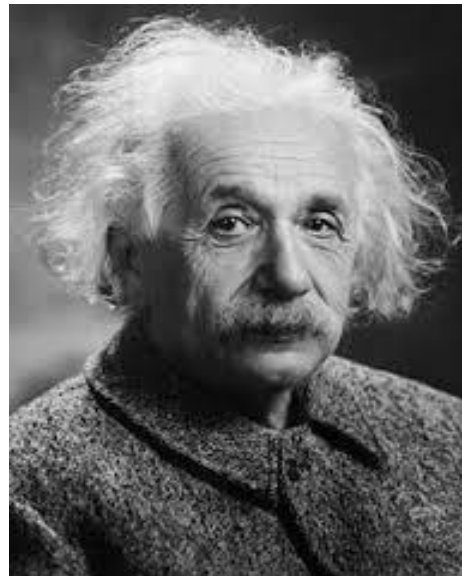


BOMBA ATÓMICA (1945 d.n.e)



- Lanzado hacia finales de la Segunda Guerra Mundial sobre la ciudad japonesa de Hiroshima.

- Autores intelectuales:



**1**

Coloca verdadero (V) o falso (F) según corresponda:

A. Descubrir es lo mismo que inventar. (**F**)

B. La electricidad se inventó. (**F**)

C. La brújula fue descubierta por los sumerios. (**F**)

Rpta**FFF**



Los inventaron la rueda,
aproximadamente, alrededor del 3 500 a.n.e.



RESOLUCIÓN

Sumerios

La imprenta práctica de caracteres móviles, fue inventada por



RESOLUCIÓN

Johannes Gutenberg



4

Relacione:

- | | |
|------------------|-------------------------|
| A. Telescopio | (C) Albert Einstein |
| B. Brújula | (D) Richard Trevithick |
| C. Bomba atómica | (B) Los chinos |
| D. Motor a vapor | (A) Hans Lippershey |

RESOLUCIÓN

C D B A



La invención de la dio lugar al desarrollo de las ciencias y de las artes.



RESOLUCIÓN

Imprenta

6

Observe la imagen y responda

- ❖ Los chinos ()
- ❖ Los sumerios ()
- ❖ Johannes Gutenberg ()
- ❖ Einstein y Fermi ()



A



D



B



C

RESOLUCIÓN

Primera bomba atómica lanzada cayó
sobre la ciudad de.....**Hiroshima**.....(Japón) al
final de la**Segunda guerra mundial**.....



RESOLUCIÓN