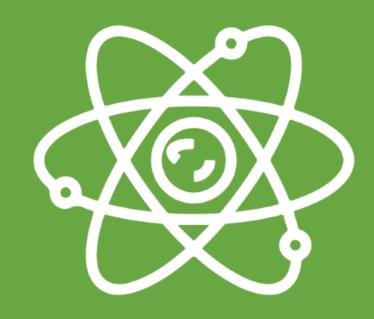


PHYSICS Chapter 3

1 SECONDARY



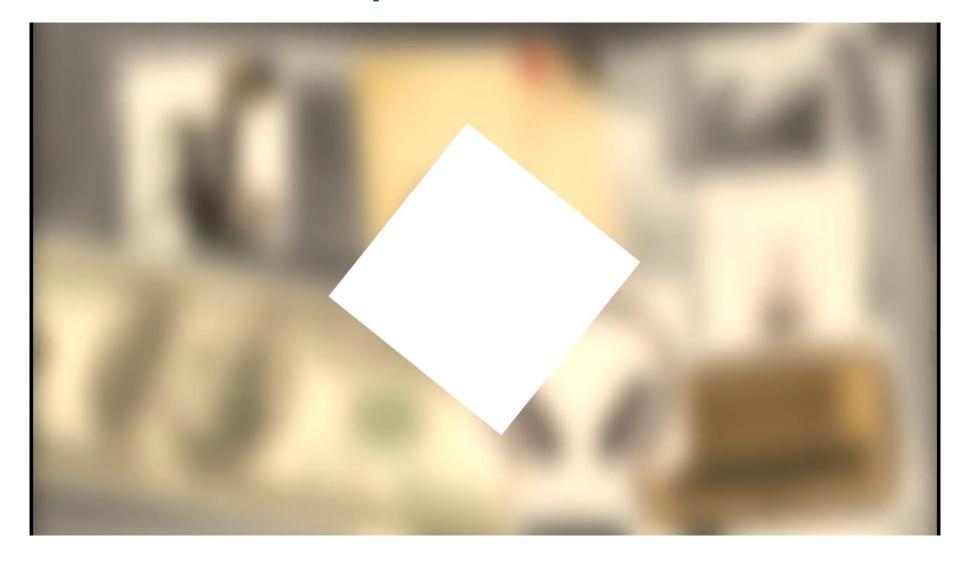
INVENTOS Y
DESCUBRIMIENTOS







"10 inventos que cambiaron la historia"



INVENTAR Y DESCUBRIR



Descubrir

Encontrar cosas nuevas sobre el mundo.



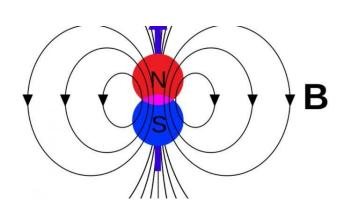
Construir objetos de uso práctico.

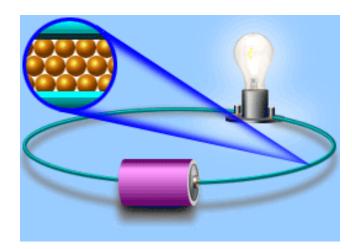
Ejemplos:

- La electricidad
- El magnetismo

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 BRÚJULA (alrededor de 2500 a.n.e)



- Fue inventado por los chinos
- Occidente: "Era de los grandes viajes"





Antes de la invención de la brújula

Al perderse las embarcaciones se preguntaron

- ¿por qué no regresan?

La respuesta era:



Monstruos marinos



Los abismos existentes. (la tierra era plana)

Luego de la invención brújula



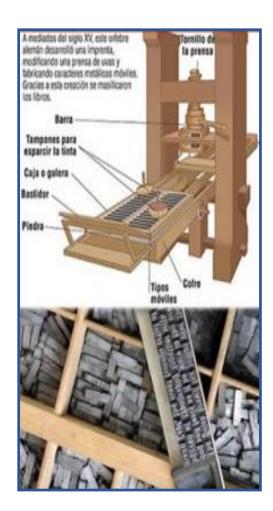
Se resolvieron los problemas de orientación



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



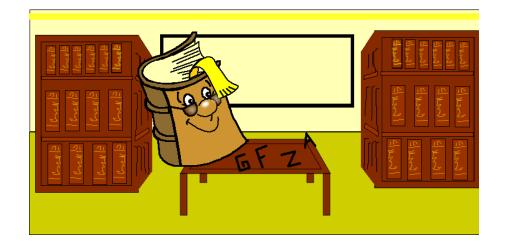




- Fue inventado por los chinos.
- Johannes Gutenberg crea la imprenta práctica (con tipos móviles)



Desarrollo del saber





EL TELESCOPIO (1610 d.n.e.)

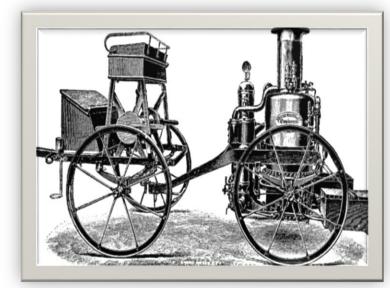


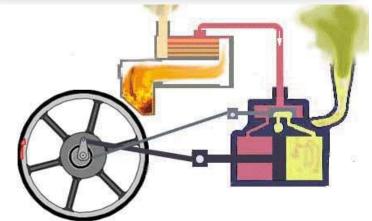


- Inventor: Hans Lippershey
- Aporte a la astronomía

MÁQUINA A VAPOR (1850 d.n.e.)







- Inventor: James Watt; pero fue Richard Trevithick el primer ingeniero que usó su motor a vapor en un ferrocarril.
- Contribuyó al comercio y a la industria



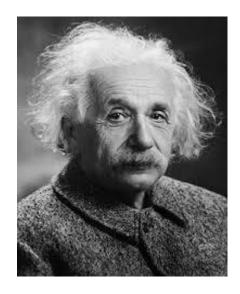
Revolución Industrial

BOMBA ATÓMICA (1945 d.n.e)





- Lanzadas hacia finales de la Segunda Guerra Mundial sobre las ciudades japonesas de Hiroshima y Nagasaki.
- Autores intelectuales:









Escriba 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.







EL DESCUBRIMIENTO



Respuesta:

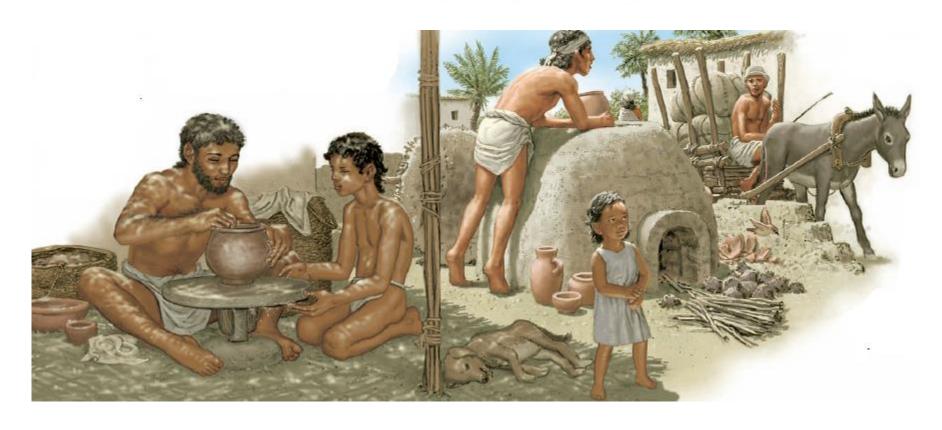
F; F; F





Los inventaron la rueda, aproxi-

madamente, alrededor del 3500 a. C.



Respuesta:

Sumerios







La imprenta práctica con caracteres móviles fue inventada por ______.



Respuesta:

Johannes Gutenberg





Relacione.

a. Telescopio

(c) Albert Einstein

b. Brújula

(d) James Watt

c. Bomba atómica

(b) Los chinos

d. Motor a vapor

(a) Hans Lippershey

Respuesta:

c; d; b; a





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





Respuesta:

imprenta







Observe los gráficos, luego determine al inventor según corresponda.

- > Los chinos ()
- > Los sumerios ()
- ➤ Johannes Gutenberg ()
- Einstein y Fermi ()









B









PROYECTO MANHATTAN

Fue un proyecto de investigación y desarrollo llevado acabo durante la segunda guerra mundial que produjo las primeras armas nucleares, liderado por los Estados Unidos con el apoyo del Reino Unido y Canadá; desde 1942 hasta 1946. Se temía que los alemanes fueran los primeros en desarrollar una bomba atómica, debido al descubrimiento de la fisión nuclear. Einstein y Fermi desarrollaron su investigación con el mineral uranio, el cual suministraría una posible fuente de bombas con una capacidad de destrucción mucho mayor que ninguna otra conocida hasta entonces.

El 6 y 9 de agosto de 1945 fueron lanzadas las bombas respectivamente. Se les considera a los físicos Albert Einstein (alemán) y Enrico Fermi (italiano) como los autores intelectuales de la bomba atómica.

De acuerdo al texto, ¿cuáles de las proposiciones son correctas?

- A) Los alemanes fueron los primeros en desarrollar la bomba.
- B) Los Estados Unidos lideraron el proyecto Manhattan.
- C) La primera bomba cayó en Nagasaki.
- D) Einstein es de nacionalidad alemana.

Respuesta:

ByD