

# PHYSICS

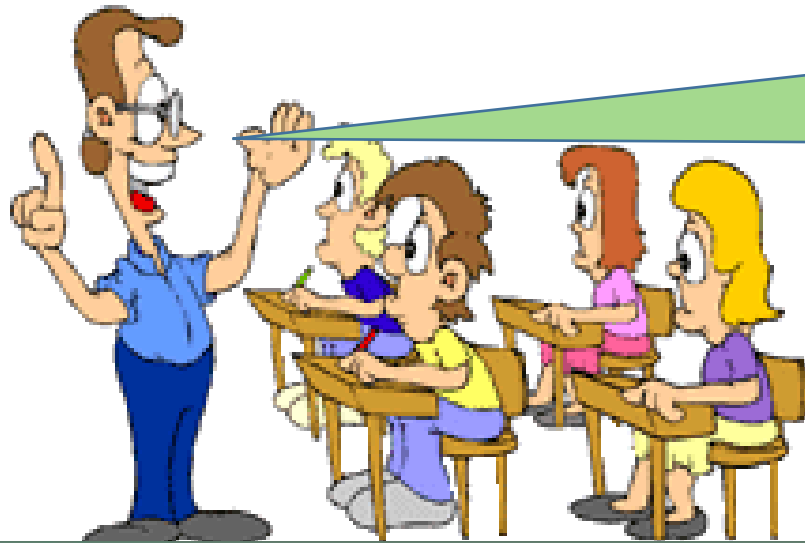
## FIRST GRADE OF SECONDARY

### Chapter 3

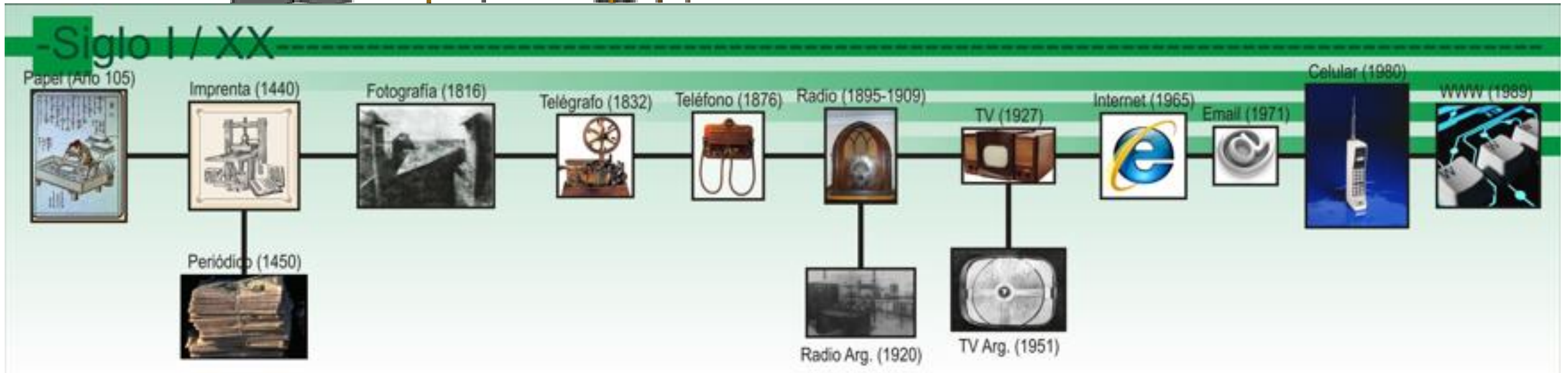
## INVENTOS Y DESCUBRIMIENTOS



 **SACO OLIVEROS**



¿Qué artefactos empleas  
para comunicarte?



# INVENTAR Y DESCUBRIR

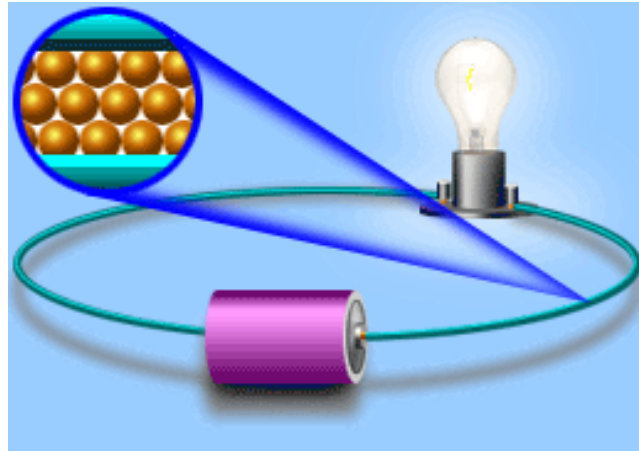


## Descubrir

Encontrar cosas nuevas sobre el mundo.

### Ejemplos:

- La electricidad
- El magnetismo



## Inventar

Construir objetos de uso práctico.

### Ejemplos:

La computadora.  
La rueda.



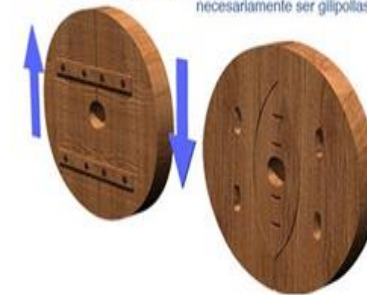
# LA RUEDA (alrededor de 3500 a.n.e.)

✓ **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)



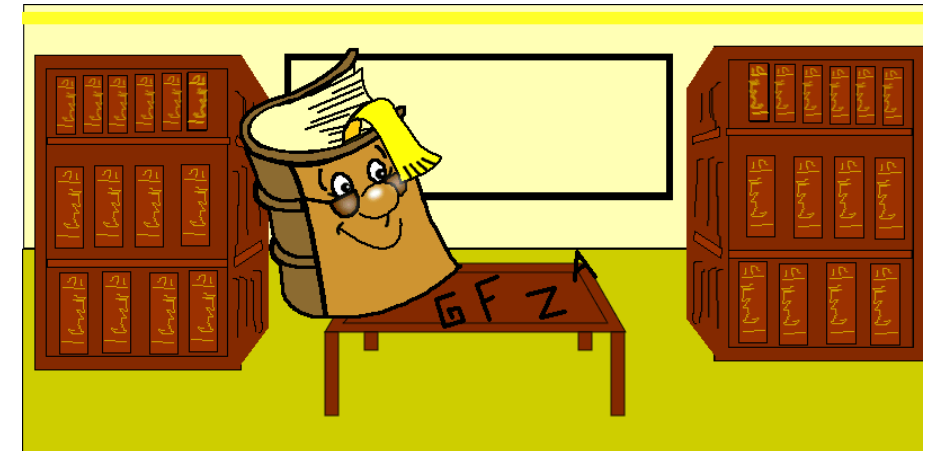
✓ Los chinos

✓ Johannes Gutenberg

Imprenta práctica



Desarrollo del  
saber



# EL TELESCOPIO (1610 d.n.e.)



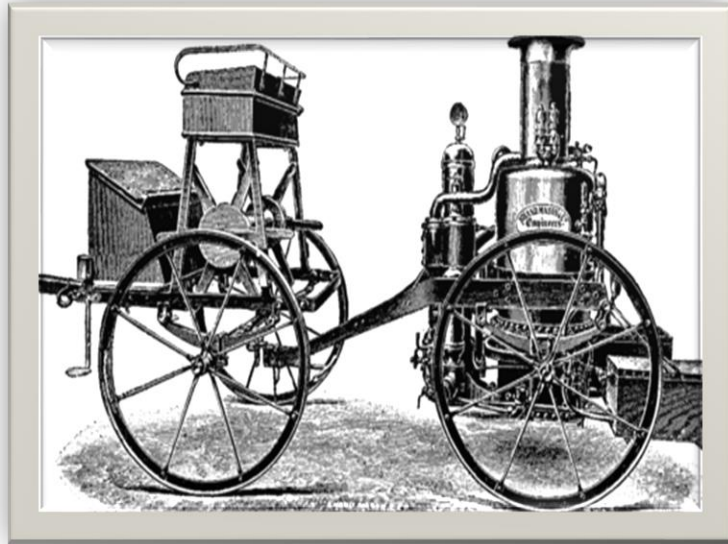
❖ **Inventor: Hans Lippershey**

❖ **Astronomía**

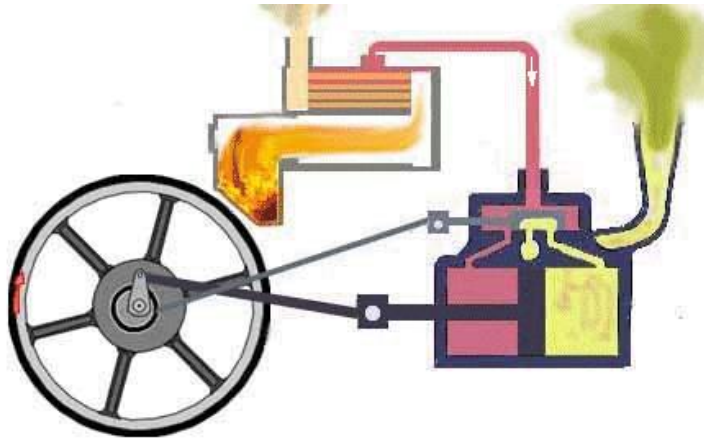




# MÁQUINA A VAPOR (1850 d.n.e.)



- ❖ **Inventor: Richard Trevithick**
- ❖ **Desarrollo del comercio y la industria**



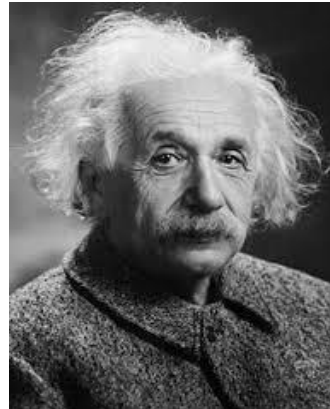
**Revolución Industrial**

# 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



5

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



RESOLUCIÓN

Imprenta

## Escriba verdadero (V) o falso (F) según corresponda:

- a. Los chinos inventaron la imprenta..... ( )  
( )
- b. Galileo Galilei inventó el telescopio..... ( ) ( )  
( )
- c. La invención de la brújula dio inicio a la era de los grandes viajes.... ( ) ( )  
( )
- d. Lippershey Inventó la máquina vapor..... ( ) ( )

RESOLUCIÓN

V,F,V,F



7

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



RESOLUCIÓN

8

La física es una ciencia que ha contribuido al desarrollo de la tecnología. Son infinitos los inventos que han transformado nuestras vidas.

La rueda es considerada el primer invento del hombre. Aunque en sus inicios los sumerios lo usaron como herramienta de la alfarería para elaborar piezas de alfarería. Los egipcios no conocieron la alfarería, ellos usaron los rodillos para el transporte. La rueda revolucionó Europa, al inicio lo usaron en los carruajes. Como todo invento evoluciona, actualmente lo empleamos en el transporte y como piezas de diversos objetos.

Con respecto al texto anterior, ¿cómo influyó la rueda en Europa?

RESOLUCIÓN

FACILITÓ EL DESPLAZAMIENTO DEL TRANSPORTE



**Se agradece su colaboración y  
participación durante el tiempo de la  
clase.**

**MUCHAS**  
***Gracias!***