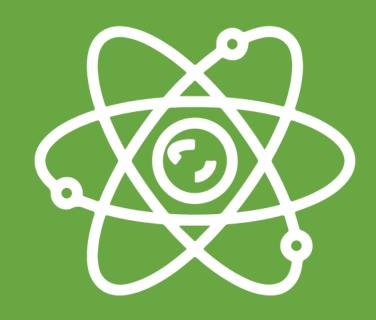
PHYSICS

First grade of secondary



FÍSICA EN EL FEUDALISMO Y LA ÉPOCA INDUSTRIAL











LA ÉPOCA DEL OSCURANTISMO

Imperio de los papas



Santa Inquisición

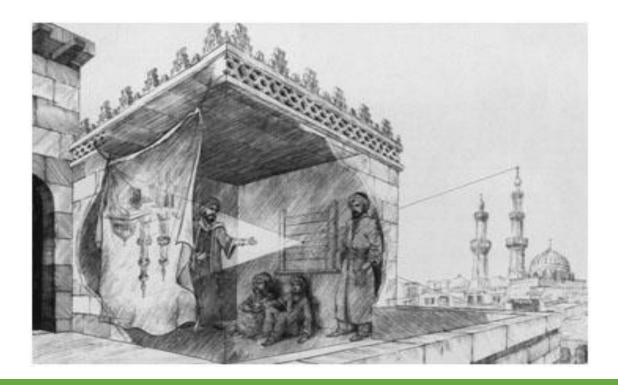


Lento avance de la ciencia



Al-Hazen

Teoría de la luz y la visión





Atracción magnética

LA ÉPOCA DEL RENACIMIENTO





Fundación de las universidades

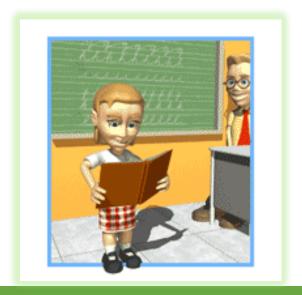




Invención de la imprenta practica (Johannes Gutenberg)



Difusión de los conocimientos



HELICO | THEORY

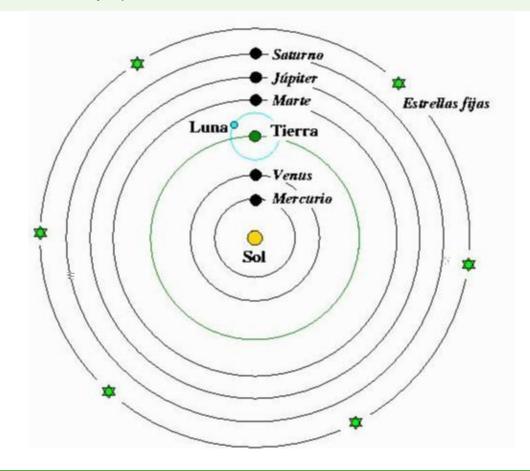
NICOLÁS COPERNICO (1473 – 1543) 🔯





La tierra gira sobre sí misma una vez al día, y una vez al año da una vuelta completa alrededor del Sol. Además la Tierra, en su movimiento rotatorio, se inclinaba sobre su eje (como un trompo).

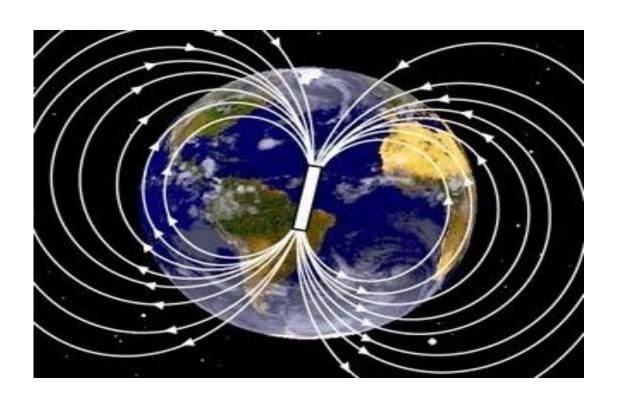
- Astrónomo polaco
- Obra: Revoluciones
- Sistema heliocéntrico del mundo.



WILLIAM GILBERT (1544 - 1603)



- Obra: De Magnete
- Magnetismo terrestre y de los fenómenos electromagnéticos.





SIGLO XVII: La revolución de la física como ciencia.



FRANCIS BACON (1561 - 1626)



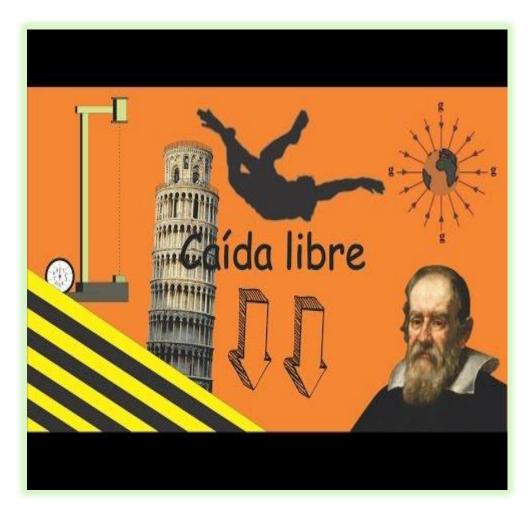
Planteo la aplicación del **método inductivo**, que consistía en conducir un experimento ordenado y planificado.

GALILEO GALILEI (1564 - 1642)



- Padre de la física moderna.
- Mejoró el telescopio
- Empezó la astronomía telescópica.
- Obra: Diálogo sobre los dos máximos sistemas del mundo.

GALILEO GALILEI



• Introdujo el método científico en las ciencias físicas.

• Estudió el movimiento de caída libre y el lanzamiento de proyectiles.

 Pronunció a favor del sistema heliocéntrico de Copérnico.

HELICO | THEORY CHRISTIAAN HUYGENS (1629 - 1695)

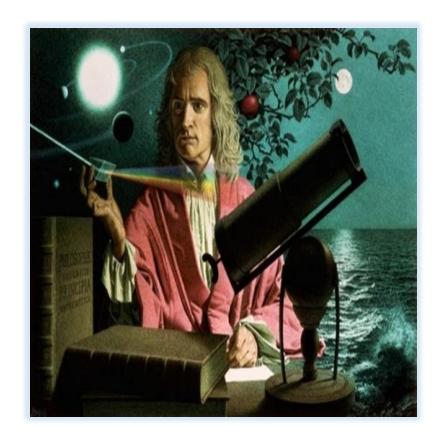


 Propuso la teoría ondulatoria de la luz.



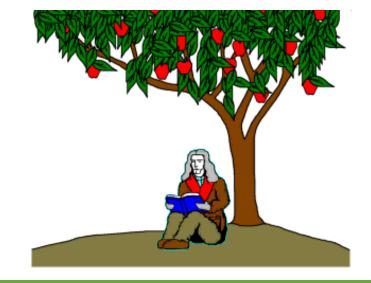
Descubrió los anillos de Saturno.

ISAAC NEWTON (1642 - 1727)



- Padre del estudio de la mecánica
- Inventó el cálculo diferencial e integral.
- Descubrió la dispersión de la luz

Escribió los principios de la gravitación universal



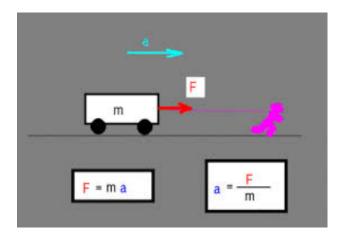
ISAAC NEWTON (1642 - 1727)



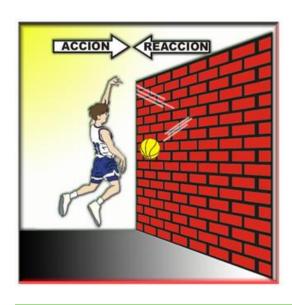
- OBRA: PRINCIPIA
- Define las tres leyes de la mecánica



1º ley ley de inercia



2º ley
La aceleración es el
resultado de una
fuerza neta.



3° ley ley de acción y reacción





propusieron el método científico.

RESOLUCIÓN





Galileo Galilei y Francis Bacon

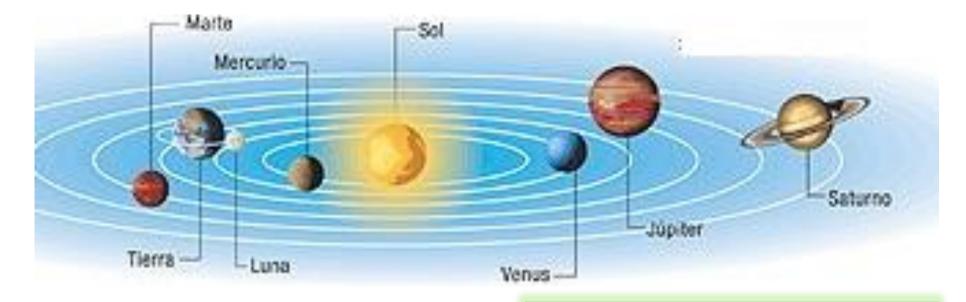
HELICO | PRACTICE

2

Nicolás Copérnico en su obra Revoluciones establece que el

sol es

RESOLUCIÓN

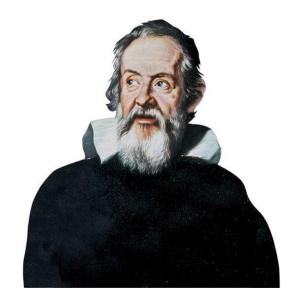


El centro del mundo



No es un aporte de Galileo Galilei:

- A. Descubrió los cuatro satélites de Júpiter.
- B. Contribuyó al desarrollo de la astronomía telescópica.
- C. Planteó las tres leyes mecánicas.
- D. Defendió el sistema copernicana.







Establezca la relación correcta:

- A. Isaac Newton Almagesto.
- B. William Gilbert De Magnete
- C. Nicolás Copérnico Principia

RESOLUCIÓN





Establezca la relación correcta.

A. Christian Huygens – tres leyes del los cuerpos celestes

B. Johannes Kepler – dispersión de la luz

C. Galileo Galilei – ley de la gravitación universal

D. Isaac Newton – tres leyes de la mecánica



HELICO | PRACTICE

El autor de la obra Philosophiae naturalis principia mathematica, más conocida como Principia, donde describe la ley de la gravitación universal y estableció las bases de la mecánica clásica mediante las leyes que llevan su nombre. Entre sus otros descubrimientos científicos destacan los trabajos sobre la naturaleza de la luz y la óptica, y en matemáticas, el cálculo diferencial.

Fue el primero en demostrar que las leyes naturales que gobiernan el movimiento en la Tierra y las que gobiernan el movimiento los cuerpos celestes son las mismas. Es, a menudo, calificado como el científico más grande de todos los tiempos, y su obra la culminación de la revolución científica.

Del texto, ¿a qué personaje se refiere?



ISAAC NEWTON







Del texto anterior, conociendo de qué personaje se trata, ¿cuál de las afirmaciones es correcta?

- A. Propuso la teoría ondulatoria de la luz
- B. Contribuyo al desarrollo de la astronomía
- C. Establecido la teoría heliocéntrica
- D. Revoluciono la ciencia

