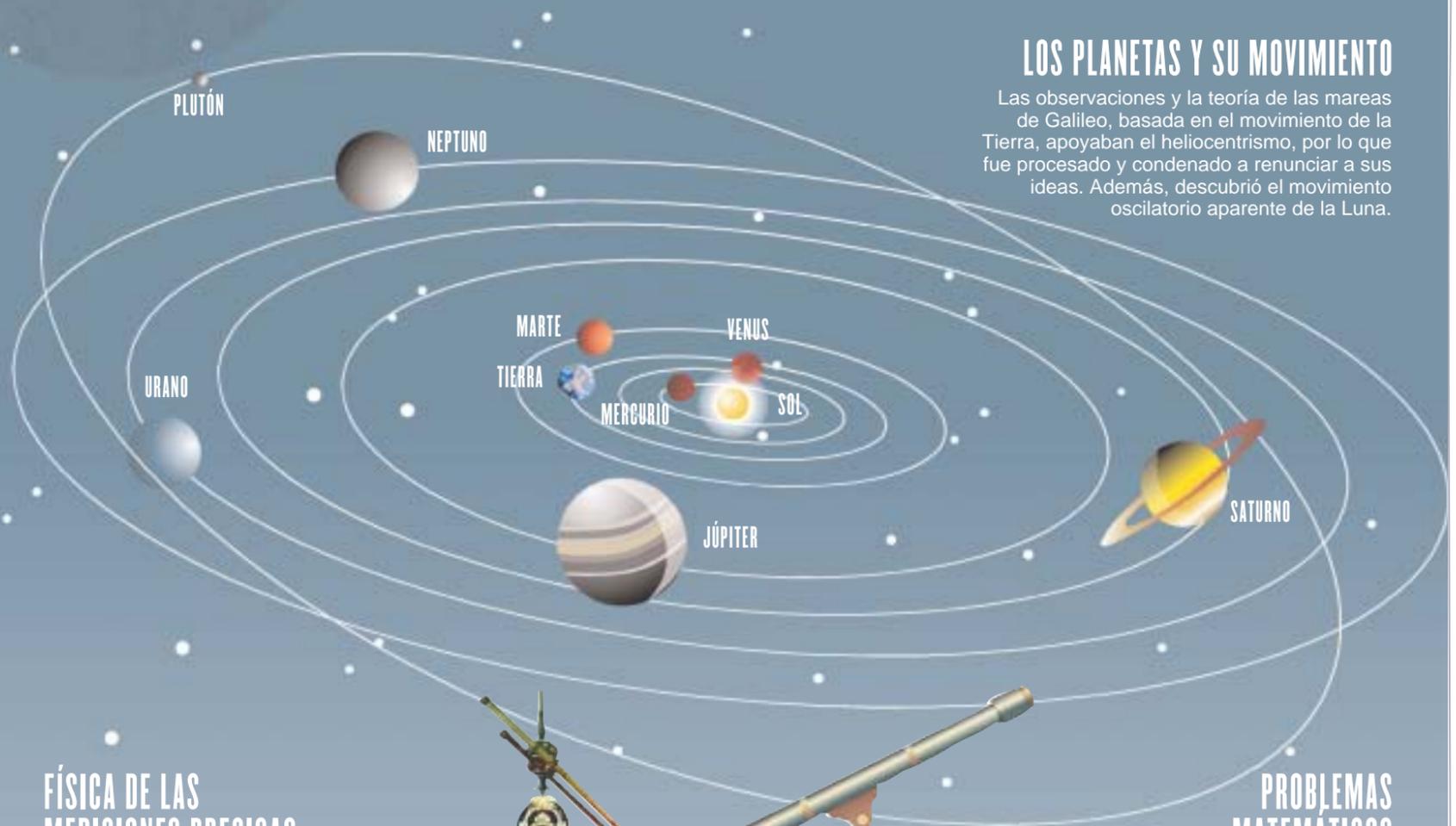


GALILEO GALILEI

Este italiano descubrió importantes hallazgos en materia de astronomía, física, matemáticas y filosofía. Se convirtió en uno de los creadores del pensamiento científico moderno, ya que combinó el razonamiento inductivo con la deducción matemática. Inició así el método de investigación que se utiliza desde entonces en física, una ciencia en la que sus trabajos significaron la fundación de una parte denominada dinámica. Por otra parte, Galileo simboliza la lucha contra la autoridad y la libertad en la investigación, pues tuvo que enfrentarse a la condena de la Inquisición por sus descubrimientos, un error no reconocido y rectificado por una comisión papal hasta 1992.



LOS PLANETAS Y SU MOVIMIENTO

Las observaciones y la teoría de las mareas de Galileo, basada en el movimiento de la Tierra, apoyaban el heliocentrismo, por lo que fue procesado y condenado a renunciar a sus ideas. Además, descubrió el movimiento oscilatorio aparente de la Luna.

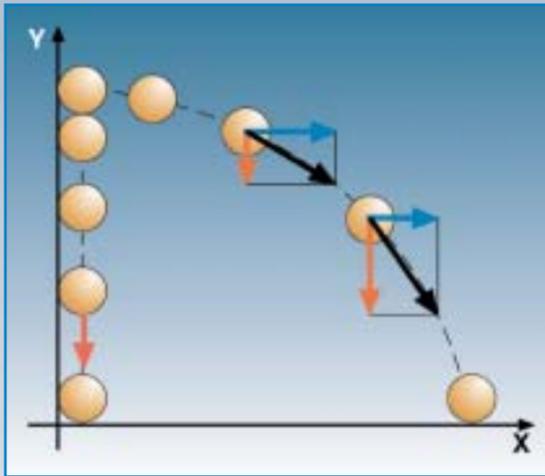
FÍSICA DE LAS MEDICIONES PRECISAS

Descubrió la igual duración en el tiempo de los movimientos de oscilación pendular, estableció las leyes de la caída de los cuerpos por acción de la gravedad, enunció el principio de la inercia que recibe su nombre y estudió la resistencia de los materiales.



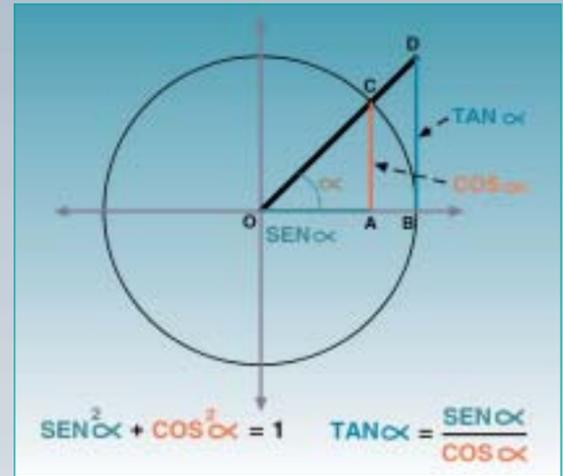
PROBLEMAS MATEMÁTICOS

Galileo fue nombrado matemático de la corte de Florencia. Analizó las distintas probabilidades de los resultados de tirar tres dados; inventó un compás de cálculo que resolvía problemas prácticos de matemáticas; e investigó un método para determinar la latitud y la longitud en el mar.

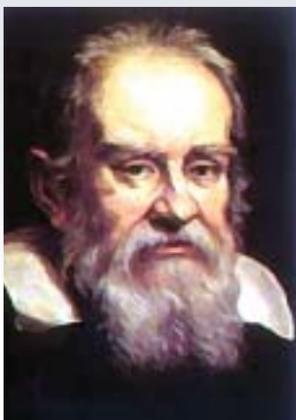


EL TELESCOPIO DE GALILEO

Galileo inventó un termómetro y una balanza hidrostática. Construyó un telescopio simple que lleva su nombre, formado por la combinación de dos lentes. Con él observó el relieve de la Luna, la naturaleza estelar de la Vía Láctea, los cuatro satélites mayores de Júpiter, los anillos de Saturno, las fases de Venus y Mercurio, y las manchas solares (de las que explicó su naturaleza y variaciones).



HISTORIA Y CRONOLOGÍA



1564	1581	1582	1585	1589	1592
Nació el 15 de febrero en Pisa.	Estudia medicina en la Universidad de Pisa.	Visita a Francisco de Médicis y estudia a Euclides y a Arquímedes.	Abandona la universidad y da clases particulares en Florencia.	Profesor de matemáticas en Pisa.	Da clases de matemáticas en la Universidad de Padua.
1597	1606	1610	1613	1616	1623
Publica el tratado sobre la triangulación y construye el compás geométrico y militar.	Edita "Operaciones del compás geométrico y militar".	Nombrado primer matemático de la Universidad de Pisa.	Se enfrenta con los filósofos. Primera advertencia de la Inquisición.	Escribe su teoría de las mareas, basada en los movimientos de la Tierra.	Publica "El ensayador", una obra sobre los cometas.
1632	1636	1637	1638	1642	
Publica en Florencia "Diálogo de los dos máximos sistemas del mundo".	Se queda ciego.	Descubre el movimiento oscilatorio aparente de la Luna.	Se edita "Discursos y demostraciones matemáticas relativas a dos nuevas ciencias".	Muere el 8 de enero en Arcetri, cerca de Florencia, a la edad de 78 años.	