

PIBID FÍSICA

Linha do Tempo de Galileu

Um ano mais tarde, em 04 de janeiro de 1643, nasce na Inglaterra Isaac Newton.

Galileu é considerado o pai da física experimental e da astronomia. Seus experimentos em mecânica estabeleceram parte dos conceitos de inércia, e de que a aceleração de corpos em queda livre não depende de seu peso, os quais foram mais tarde incorporados às leis do movimento de Newton.

1632 - Publica "O Diálogo Sobre os Dois principais Sistemas do Mundo". Nesta obra volta a defender a Teoria Heliocêntrica. É julgado e condenado pelo Santo Ofício à prisão domiciliar pelo resto da vida.

1612 - Escreveria o "Discurso sobre as coisas que estão sobre a água, ou que nela se movem" - no qual se apoiando na teoria de Arquimedes demonstrava, contra a teoria de Aristóteles, que os corpos flutuavam ou afundavam na água segundo seu peso específico e não segundo sua forma.

1610 - Descobre as montanhas e crateras lunares, os satélites de Júpiter e as fases de Vênus. Publica o livro Sidereus Nuncius - Mensageiro das estrelas, onde defende o heliocentrismo mencionado por Copérnico. Em 1616 é advertido pelo Santo Ofício.

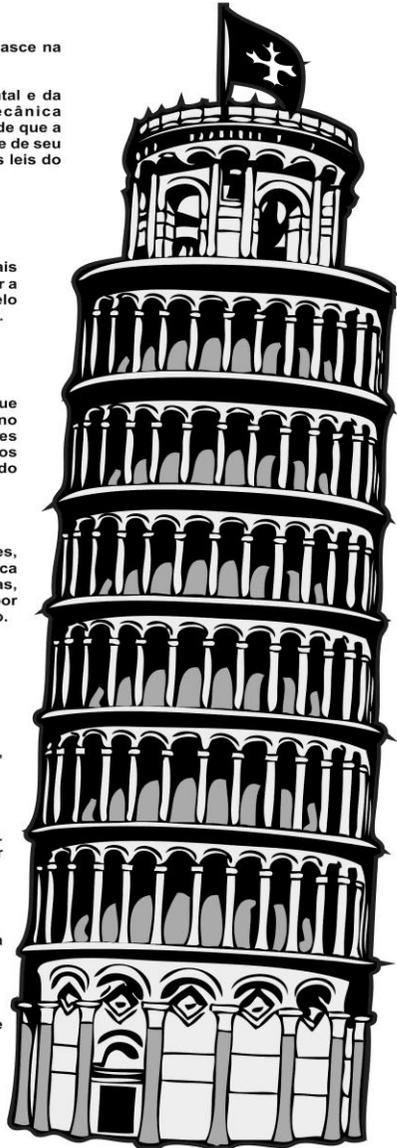
1586 - Apoiando-se no princípio de Arquimedes, constrói a balança hidrostática.

1583 - Descobre o isocronismo do pêndulo. Abandona o curso de Medicina para estudar matemática.

1581 - Ingressa na Universidade de Pisa para cursar Medicina.

1564 - Em 15 de fevereiro de 1564, na cidade de Pisa, Itália, nasce Galileu Galilei.

Durante o século XVI, época em que nasceu Galileu, o pensamento lógico vigente era o Aristotélico, que permanecia praticamente incólume por quase dois mil anos.



1642 - Morre em Arcetri, Itália, em 8 de janeiro.

1641 - Concebe um relógio controlado por um pêndulo.

1638 - Bastante doente e praticamente cego, trabalhando em casa faz uma de suas mais importantes obras: "Discurso Sobre as Duas Novas Ciências", publicada clandestinamente em Leiden, Holanda. Esta trata das oscilações pendulares, da coesão dos sólidos, do movimento uniforme, acelerado e uniformemente acelerado, e da forma parabólica da trajetória dos projéteis. Refuta as convicções aristotélicas sobre o movimento dos corpos em queda livre.

Os pensadores medievais acreditavam que a Terra era o centro do universo e ali permanecia imóvel, o que era defendido veementemente pelo Santo Ofício. Os corpos celestes eram considerados perfeitos e possuidores de um movimento circular eterno ao redor da Terra.

1609 - Ouve falar num brinquedo holandês capaz de aumentar a imagem dos objetos em 3x. Aperfeiçoa o equipamento conseguindo um aumento de até 30x (telescópio). Começa a realizar observações astronômicas.

1606 - Inventa o Termoscópio.

1602 - Desenvolve experimentos com pêndulos.

1592 - É nomeado professor da cátedra de matemática da Universidade de Pádua.

1589 - É contratado como professor de matemática da Universidade de Pisa, onde trabalha até 1591.

Ciências

Andreas Versalius

Kepler

Francis Bacon

William Harvey

René Descartes

Blaise Pascal

História

Guerras religiosas na França

Derrota da Armada Espanhola

Abertura do Teatro Globo

Fundação de Jamestown

Guerra dos 30 anos na Alemanha

Passagem do Hayflower

Restauração da independência de Portugal

Revolução Puritana

Galileu

1600

1564

1642

Mais informações sobre o assunto em:

http://laifi.com/laifi.php?id_laifi=6331