

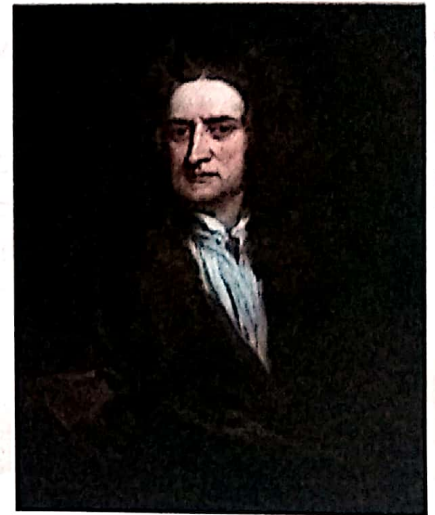
# Leis de Newton

Desde a Antiguidade, o ser humano busca compreender os fenômenos relacionados aos movimentos e às forças. A área da ciência responsável por esses estudos é chamada de Dinâmica. Um dos primeiros estudiosos a analisar os movimentos e suas causas foi o grego Aristóteles (384-322 a.C.). Para esse filósofo, o movimento de um corpo existe apenas enquanto existir uma força aplicada. Logo, assim que a força deixa de ser aplicada, o corpo deve parar.

No entanto, atualmente compreende-se que a ideia de Aristóteles tinha problemas, pois o que faz um corpo parar é justamente a ação de uma força que atua contra o movimento – em geral, as forças de atrito e de resistência do ar. A concepção atual sobre a relação entre força e movimento se deve a inúmeros pensadores, entre eles o italiano Galileu Galilei (1564-1642) e o inglês Isaac Newton (1642-1727).



©National Maritime Museum



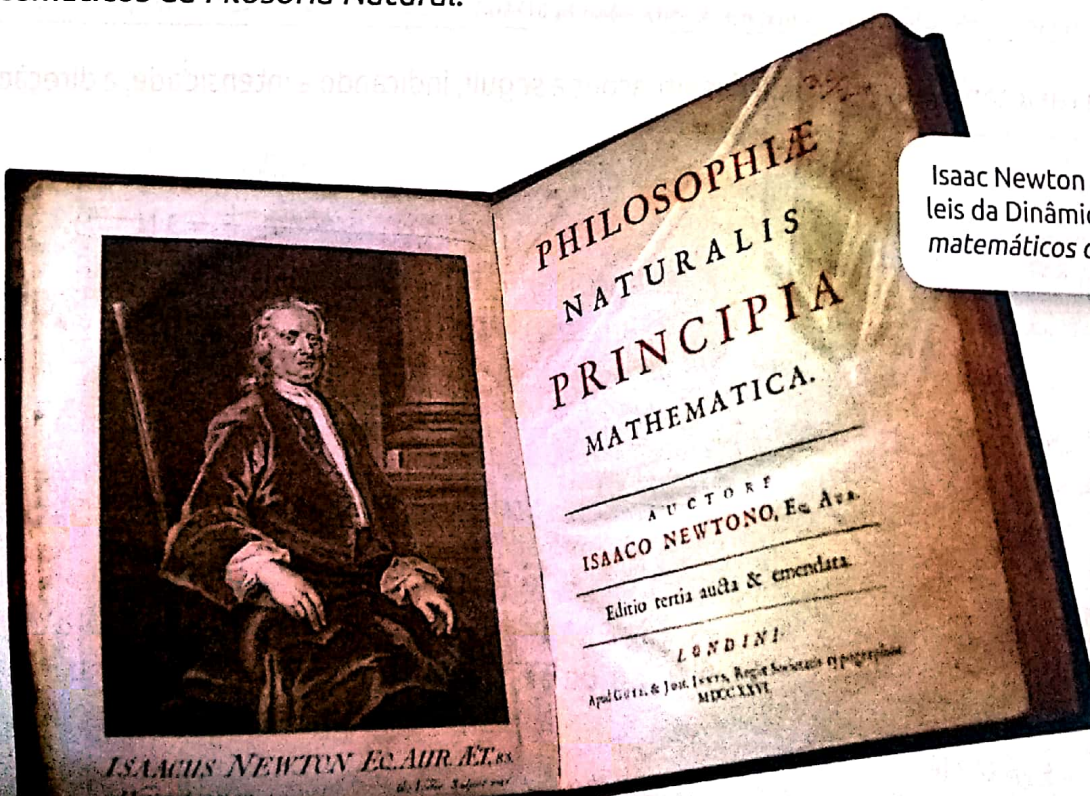
©National Portrait Gallery

Galileu Galilei e Isaac Newton foram pensadores que contribuíram para o desenvolvimento da **Mecânica Clássica**.

**Mecânica Clássica:** parte da Física que estuda o movimento e suas causas.

Com o desenvolvimento do conceito de força, as relações entre essa grandeza e o movimento dos corpos foram formalmente enunciadas por Isaac Newton, em suas três leis publicadas em 1687, no livro *Princípios matemáticos da Filosofia Natural*.

©Paul Hermans/Wikimedia Commons



Isaac Newton enunciou suas três leis da Dinâmica no livro *Princípios matemáticos da Filosofia Natural*.