

20- LEIS DO MOVIMENTO

Newton foi a figura mais importante da mecânica, ao enunciar as três leis que regem o movimento. Recebeu o crédito de revolucionário da ciência. Um dos maiores gênios da história da humanidade.

As suas ideias sobre a mecânica e sobre a teoria da gravitação foram publicadas numa famosa obra hoje conhecida como os Principia. São três volumes. Nela ele enunciou suas famosas leis, ditas leis do movimento. A seguir, vamos enunciar essas leis.

São três, as leis da mecânica.

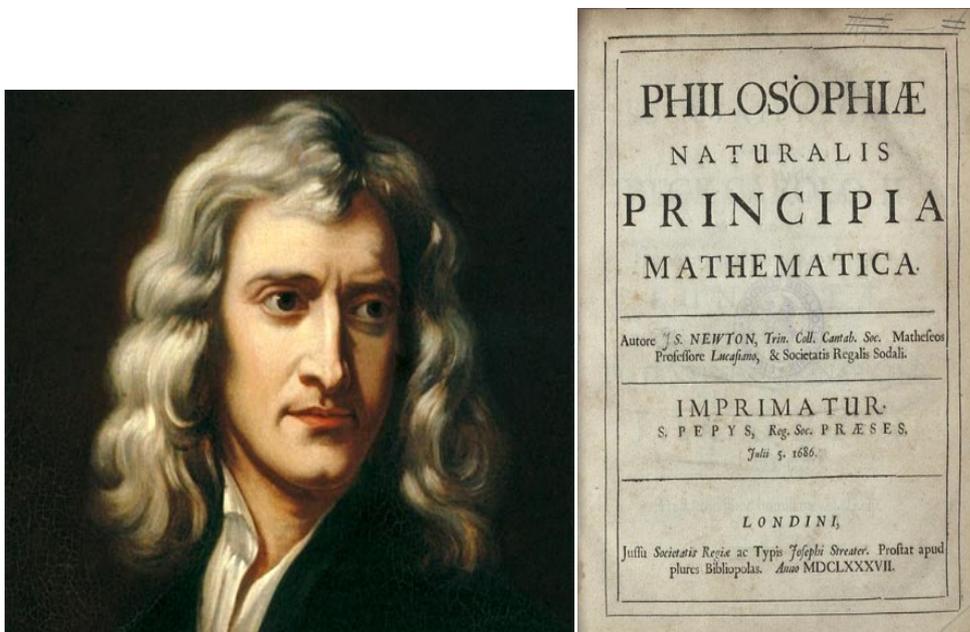


Fig. 1- Isaac Newton e sua obra famosa “Os principia”.

É bom chamar a atenção, no entanto, para o fato de que Newton revolucionou a ciência, revolucionou o conhecimento científico por conta de outras ideias que foram muito importantes, além da mecânica.

Por exemplo, Newton deu grandes contribuições para a matemática, ao criar o cálculo diferencial e integral. Propôs a lei da gravitação universal (contida no terceiro volume dos Principia). Realizou trabalhos sobre ótica na qual propunha a natureza corpuscular da Luz. Escreveu um livro sobre esse tema (óptica).

Praticamente foi o cientista que mais contribuiu para que pudéssemos entender os movimentos. As leis de Newton são em número de 3. Três leis apenas. Elas recebem hoje nomes que as identificam facilmente. O fato é que os movimentos são regidos, todos eles, por essas três leis.



Fig. 2- Livro de ótica de Newton. Editado até hoje.