

An Extract of another Letter, by way of Answer to some Objections, made by an Ingenious French Philosopher to the New Reflecting Telescope

Isaac Newton

SOURCE: 'An Extract of another Letter ... by way of an answer to some Objections, made by an Ingenious French Philosopher [Adrien Auzout] to the New Reflecting Telescope': Philosophical Transactions of the Royal Society No.82, 22 April 1672

AUTHOR: Isaac Newton

HAND: Printed

REVISION HISTORY

Tagged transcription by Linda Cross January 2003.

Checked against original by Rebekah Higgitt 26-27 August 2003.

<(4034)>

An Extract of another Letter of the same to the Publisher, dated March 30. 1672. by way of Answer to some Objections, made by an Ingenious French Philosopher to the New Reflecting Telescope.

SIR,

I Doubt not but M.A. will allow the advantage of reflexion in the Theory to be very great, when he shall have informed himself of the different Refrangibility of the several rays of light. And for the practise part, it is in some measure manifest by the Instruments already made, to what degree of vivacity and brightness a metaline substance may be polished. Nor is it improbable but that there may be new ways of polishing found out for metal, which will far excell those that are yet in use. And when a metal is once well polished, it will be a long while preserved from tarnishing, if diligence be used to keep it dry and close, shut up from Air: For the principal cause of tarnishing seems to be, the condensing of moisture on its polished surface, which by an Acid spirit, <(4035)> wherewith the Atmosphere is impregnated, corrodes and rusts it; or at least, at its exhaling, leaves it covered over with a thin skin, consisting partly of an earthly sediment of that moisture, and partly of the dust, which flying to and fro in the Air had settled and adhered to it.

When there is not occasion to make frequent use of the instrument, there may be other waies to preserve the metal for a long time; as perhaps by immerging it in Spirit of wine or some other convenient liquor. And if they chance to tarnish; yet their polish may be recovered by rubbing them with a soft piece of leather, or other tender substance, without the assistance of any fretting powers, unless they happen to be rusty: for then they must be new polished.

I am very sensible, that metal reflects less light than glass transmits; and for that inconvenience, I gave you a remedy in my last Letter, by assigning a shallower charge in proportion to the Aperture, than is used in other Telescopes. But, as I have found some metaline substances to be more strongly reflective, and to polish better, and be freer from tarnishing than others; so I hope there may in time be found out some substance much freer from these inconveniences, than any yet known.

Livros Grátis

<http://www.livrosgratis.com.br>

Milhares de livros grátis para download.

Livros Grátis

(<http://www.livrosgratis.com.br>)

Milhares de Livros para Download:

[Baixar livros de Administração](#)

[Baixar livros de Agronomia](#)

[Baixar livros de Arquitetura](#)

[Baixar livros de Artes](#)

[Baixar livros de Astronomia](#)

[Baixar livros de Biologia Geral](#)

[Baixar livros de Ciência da Computação](#)

[Baixar livros de Ciência da Informação](#)

[Baixar livros de Ciência Política](#)

[Baixar livros de Ciências da Saúde](#)

[Baixar livros de Comunicação](#)

[Baixar livros do Conselho Nacional de Educação - CNE](#)

[Baixar livros de Defesa civil](#)

[Baixar livros de Direito](#)

[Baixar livros de Direitos humanos](#)

[Baixar livros de Economia](#)

[Baixar livros de Economia Doméstica](#)

[Baixar livros de Educação](#)

[Baixar livros de Educação - Trânsito](#)

[Baixar livros de Educação Física](#)

[Baixar livros de Engenharia Aeroespacial](#)

[Baixar livros de Farmácia](#)

[Baixar livros de Filosofia](#)

[Baixar livros de Física](#)

[Baixar livros de Geociências](#)

[Baixar livros de Geografia](#)

[Baixar livros de História](#)

[Baixar livros de Línguas](#)

[Baixar livros de Literatura](#)
[Baixar livros de Literatura de Cordel](#)
[Baixar livros de Literatura Infantil](#)
[Baixar livros de Matemática](#)
[Baixar livros de Medicina](#)
[Baixar livros de Medicina Veterinária](#)
[Baixar livros de Meio Ambiente](#)
[Baixar livros de Meteorologia](#)
[Baixar Monografias e TCC](#)
[Baixar livros Multidisciplinar](#)
[Baixar livros de Música](#)
[Baixar livros de Psicologia](#)
[Baixar livros de Química](#)
[Baixar livros de Saúde Coletiva](#)
[Baixar livros de Serviço Social](#)
[Baixar livros de Sociologia](#)
[Baixar livros de Teologia](#)
[Baixar livros de Trabalho](#)
[Baixar livros de Turismo](#)