

Galileo se hizo impopular y fue silbado al explicar su curso [de Física en la Universidad de Pisa], hecho que también le ha sucedido a Einstein en Berlín. Después hizo un telescopio e invitó a los profesores a mirar por él los satélites de Júpiter. Los profesores rehusaron, exponiendo como motivo que Aristóteles no había mencionado dichos satélites, y que por eso, cualquiera que pensase que lo veía tenía que estar equivocado.

El experimento de la Torre de Pisa corroboró la primera investigación importante de Galileo, o sea, el establecimiento de la ley de caída libre de los graves. Según dicha ley, todos los cuerpos caen a la misma velocidad en el vacío, y al término de un tiempo determinado han adquirido una velocidad proporcional al tiempo durante el cual han estado cayendo y han recorrido un espacio proporcional al cuadrado de dicho tiempo. Aristóteles había sostenido otra cosa; pero ni Aristóteles ni ninguno de sus sucesores, durante cerca de dos mil años se habían tomado la molestia de averiguar si lo que sostenían era verdad. La idea de hacer esta investigación era una novedad, y la falta de respeto de Galileo a la autoridad fue considerada como abominable. Tenía, como es natural, muchos amigos, hombres para quienes el espectáculo de la inteligencia era delicioso en sí mismo. Pocos de estos hombres, sin embargo, ocupaban puestos académicos, y la opinión universitaria era enconadamente hostil a los descubrimientos de Galileo.

Bertrand Russell, *La perspectiva científica*

CUESTIONES

1. Resume las principales ideas propuestas en el texto.
2. Analiza el sentido que tiene en el texto el enunciado: *Aristóteles había sostenido otra cosa; pero ni Aristóteles ni ninguno de sus sucesores, durante cerca de dos mil años se habían tomado la molestia de averiguar si lo que sostenían era verdad.*
3. En el texto se habla de una de las más famosas leyes de la nueva ciencia de la dinámica. Explica esa ley, con la refutación de las consiguientes fórmulas Aristotélicas.