

con certidumbre mas que hay apogeo y perigeo, y que el sol dista de la tierra treinta y tantos millones de leguas castellanas.

Si la órbita de la tierra fuese circular y el sol ocupase un punto fuera del centro de ella, tambien las paralaxés serian diversas y por consiguiente el diámetro del dicho: Newton, como hombre, pudo no haber acertado en esto como no acertó en otras cosas, y aunque parezca lo evidencia en su teoría de la atracción general, nos puede satisfacer de la misma conformidad que nos satisfacian las razones que daban los que opinaban la mayor prolongacion de la tierra de N. S. y otros de E. O.

La falta de poner *rayos* por *ángulos* ¿es cosa de admiracion? Un hombre gran matemático por preocupación ó distraccion no podia sacar una raiz cúbica. Sepa vmd. pues, científico Señor de la K. y la N., que los inteligentes no tachan aquellos leves errores que consideran pueden ser originados de la diversion del pensamiento del escritor, ó de su velocidad al tiempo de poner en limpio sus producciones, pero si culpan con severidad al autor, quando hace uso de aquel sublime estilo de taberna que tanto resplandece en su 4.<sup>a</sup> respuesta.

Se continuará.

### Del calor.

Rumford ha hecho nuevos experimentos acerca del calor del sol. Todas las veces, dice, que los rayos del sol hieren en la superficie de un cuerpo opaco, sin que se verifique reflexión, hay produccion de calor, y la temperatura del cuerpo se aumenta. ¿Pero la *quantidad* del calor excitado de este modo es siempre como la cantidad de la luz que ha desaparecido? Nuevos experimentos le han resuelto la cuestión.

Mandó hacer dos vidrios convexos perfectamente iguales, y dos caxas de laton, que pesaban cada una doce onzas ó 6850 granos, y contenian dos onzas y sesenta y seis granos de agua. Todos los lados de las caxas estaban muy pulidos, ménos uno que habia sido ennegrecido á la llama de una bugía,

