

se llama *materia magnética*, y es tan activa que obra á través de una pared, ó de otro cuerpo interpuesto. Con este auxilio han supuesto unos que la tierra es un grande iman cuyo magnetismo obra en los chicos. Otros que la tierra contiene en su centro un iman muy grande al que sirve de aforo ó corteza &c. Con estos sistemas explicaban medianamente la atraccion, la direccion &c. Unos dicen que la materia magnética solo puede residir en el iman ó en el hierro: pero si es así, ¿cómo obrando á través de toda especie de cuerpos solo exerce sus virtudes en éstos dos? Mas conviene la opinion de otros que suponen que el magnetismo penetra con facilidad á todos los cuerpos, y con dificultad al hierro y al iman; y que esta materia impregnando naturalmente al iman, y con artificio al hierro, y quedando quieta en ellos, recibe las impresiones del magnetismo que rodea la superficie de la tierra, y que es materia magnética del iman grande. Lo cierto es que estas hipótesis no alcanzan á probar todos los fenómenos que se observan, y especialmente el de la declinacion. Concluiré pues mi respuesta como termina el doctísimo *Brissou* el capitulo del *magnetismo* en su tratado elemental de Física. «Se debe confesar que nada satisfactorio sabemos sobre las causas del magnetismo... pero aunque sus propiedades estén ligadas verosimilmente por una sola y única causa, parecen tener tan pocas relaciones entre ellas, que hasta ahora no se han podido descubrir sus analogias. Lo que se debe hacer segun mi dictámen, es recoger los hechos, y dexar á nuestra posteridad el cuidado de formar los sistemas, siendo de creer que ella hará otro tanto.»

De las variaciones de la aguja náutica.

Poco resta que decir despues de lo expresado en el párrafo de la *declinacion*. Sus *motivos* se ignoran completamente. Solo puede dar una idea de ellos la experiencia hecha por los Señores de la *Hire*, padre é hijo. Posian una piedra iman de cerca de cien libras de peso, y haciéndola cortar en figura esférica, rellenaron algunos huecos que tenia con una argamasa hecha de yeso. Esta piedra en este estado, resultó tener

