REF

ayre al vidrio en el caso en que el rayo está cerca del exe FB: FC:: 3:2; en el caso en que está mas distante del exe FB:FC>3:2; y por consiguiente en el primero BC: FC:: 1:2; y en el último BC: FC < 1:2. 2º Si la Refraccion se hace desde el ayre al agua, en el caso en que el rayo está cerca del exe, FB: FC:: 4:3; y en el caso en que está mas distante del exe, FB: FC > 4:3; luego en el primer caso BC: FC:: 1:3; y en el segundo BC: FC < 1:3.3. Supuesto que este punto de dispersion Fdista mas del centro de la Refraccion que se hace en el agua, que si se verificara en el vidrio, los rayos se dispersarán menos en el segundo caso que en el primero.

VIII. Si el rayo HE (fig. 8.) saliendo de un medio mas denso, cae paralelamente al exe AF sobre la superficie de un medio mas ralo esféricamente cóncava, el rayo quebrado concurrirá con el exe AF en el punto F, de suerte que la distancia CF del punto de concurso al centro será al rayo quebrado FE, en razon del seno del ángulo de Refraccion al seno del ángulo de incidencia.

REFRACCION EN UN PRISMA DE VIDRIO.

Si un rayo de luz DF (fig. 9.) cae obliquamente desde el ayre sobre un prisma ABC, se quebrará acercándose á la perpendicular, y en lugar de ir hácia F se volverá á G, es decir, hácia la línea HI, baxada perpendicularmente à la superficie AB en el punto de Refraccion E. Del mismo modo, supuesto que el rayo EG, pasando desde el vidrio al ayre, cae obliquamente sobre CB, se quebrará hácia M, y se alejará de la perpendicular NGO: de aquí nacen los varios fenómenos que se observan en el prisma. (Vease Prisma.)

En esta proposicion se funda la propiedad que tiene el prisma de separar los rayos de diferentes colores: porque los rayos de diferentes colores, como se sabe, se quiebran de diferente modo; de suerte que, si muchos rayos paralelos á DE, y de diferente refrangibilidad (Vease REFRANGIBILIDAD.), caen sobre la superficie AB, estos rayos, despues de haber entrado en el vidrio, ya no serán paralelos: saldrian paralelos si CB fuera paralelo á AB, como se verá mas abaxo. Pero como CB no es paralelo á AB, estos mismos rayos no son paralelos al salir, y por consiguiente se apartan y separan unos de otros; de suerte que el rayo DE, que no era mas que un rayo blanco, ó un hacecillo de rayos de todos colores mezclados y confundidos juntamente, llega á ser, despues de la Refraccion del prisma, un hacecillo de rayos separados.

REFRACCION EN UNA LENTE CONVEXA.

Si unos rayos paralelos AB, CD y EF (fig. 10.) caen sobre la superficie de una lente 2B 3 K, el rayo perpendicular AB pasará hácia K sin quebrarse, desde donde saliendo al ayre perpendicularmente como antes, irá directamente á G. Pero los rayos CD y EF, que caen obliquamente desde el ayre sobre el vidrio en los puntos D y F, se quebrarán hácia el exe de Refraccion (es decir, hácia las líneas HI y LM continuadas perpendicularmente sobre la superficie refringente en los puntos de Refraccion Fy D), y se volverán hácia P y Q. Del mismo modo, saliendo obliquamente desde el vidrio para caer sobre la superficie del ayre, se alejarán de la perpendicular; por cuya razon DO no irá hácia X, y sí hácia G; y FP irá hácia G, en lugar de ir à V. Del mismo modo puede demostrarse que todos los rayos que caygan sobre la superficie del vidrio, se quebrarán é irán á parar poco mas ó menos al punto G, con tal que los rayos EF, CD &c. esten bastante cerca del exe AB, pues si distan de él, su punto de concurso con el exe no podrá creerse en el mismo punto G. Por esta razon la mayor parte de las lentes, como 2 B, 3 K, tienen muy poca convexidad, ó, quando son muy convexas, muy poca anchura; porque si se les diera demasiada, los rayos que caerian hácia las extremidades 2, 3, irian á encontrar al exe AB despues de haberse quebrado, en un punto muy diferente del punto G, en que concurren los rayos quebrados, muy cerca del exe: y estos rayos que caen hácia las extremidades 2, 3, impedirian de este modo que el foco G fuese tan limpio como seria sin esta circunstancia. Por esta misma razon se cubren muchas veces las extremidades 2 y 3, ya por delante, ya por detras, con algun cuerpo opaco, para interceptar, así antes como despues de la Refraccion, los rayos que caen sobre las extremidades 2 y 3. (Véase Foco.)

De aquí procede la propiedad que tienen los vidrios convexôs de juntar los rayos paralelos y de reunirlos á todos en un punto.

REFRACCION EN UNA LENTE CONCAVA.

Si unos rayos paralelos AB, CD y EF (fig. 11.) caen sobre una lente cóncava GBHI, MK, el rayo AB perpendicular al punto B irá sin quebrarse al punto M, en donde, quedando siempre perpendicular, pasará al ayre sin quebrarse hasta L; pero el rayo CD, que cae obliquamente sobre la superficie del vidrio, se acercará á la perpendicular NO, y se adelantará hácia Q; el rayo DQ que cae obliquamente desde el vidrio sobre la superficie del ayre, se quebrará alejándose de la perpendicular, é irá hácia V: del mismo modo puede demostrarse que el rayo EF se quebrará hácia Y, y desde aquí hácia Z.

De aquí proviene la propiedad que tienen los vidrios cóncavos de dispersar los rayos paralelos y de volverlos divergentes.

REFRACCION EN UN VIDRIO PLANO.

Si unos rayos paralelos EF, GH, IL (fig. 12.) caen obliquamente sobre un vidrio plano ABCD, siendo una mis-

misma su obliquidad á causa de su paralelísmo, se acercarán todos igualmente á la perpendicular, y quedando paralelos en los puntos M, O y Q pasarán al ayre alejándose igualmente de la perpendicular; y quedarán siempre paralelos.

Y así los rayos EF, GH y IL entrando en el vidrio se desviarán hácia la perpendicular quanto se alejen al salir; de suerte que aquí la primera Refraccion se destruye por la segunda, sin que por esto parezca el objeto en su verdadero lugar.

REFRACTADO. Epíteto que se da á un rayo de luz que ha pasado obliquamente de un medio á otro mas ó menos resistente. En el punto de contacto de los dos medios ha padecido una especie de desvío tal, que su nueva direccion forma ángulo con la primera; y en este lugar parece como quebrado: por esta razon se llama este rayo Refractado, como quien dixera rayo quebrado. (Véase REFRACCION DE LA LUZ.)

Llámase tambien Refractado el movimiento de un cuerpo que ha padecido la especie de desvío de que acabamos de hablar. (Véase REFRACCION.)

REFRACTADO. (Movimiento) (Véase Movimiento RE-FRACTADO.)

REFRANGIBLE. Epíteto que se da á los cuerpos que tienen la propiedad de mudar de direccion, pasando obliquamente de un medio á otro de diferente resistencia: véase REFRANGIBILIDAD, en donde se hallará que todos los rayos de luz no son igualmente Refrangibles.

REFRANGIBILIDAD. Propiedad ó disposicion que tienen los cuerpos á desviarse de su primera direccion quando pasan obliquamente de un medio á otro de diferente resistencia. (Véase REFRACCION.)

Los cuerpos sólidos regularmente se refractan alejándose de la perpendicular al plano que separa los dos medios quando pasan de un medio ralo á otro mas denso: y, al contrario, se refractan acercándose á esta perpendicular

quan-

quando pasan de un medio denso á otro mas ralo.

Los rayos de luz regularmente hacen lo contrario, pues se refractan acercándose á la perpendicular quando pasan de un medio ralo á otro mas denso; y alejándose de esta perpendicular quando pasan de un medio denso á otro mas ralo. Sin embargo, esto padece algunas excepciones. (Véase REFRACCION DE LA LUZ.)

La experiencia ha enseñado que todos los rayos de luz no tienen el mismo grado de Refrangibilidad; que los roxos, por exemplo, lo tienen menor que los anaranjados, los amarillos, los verdes &c., y que los violados son los mas refrangibles de todos.

Una Refrangibilidad mayor ó menor es una disposicion á ser mas ó menos quebrados pasando baxo del mismo ángulo de incidencia en el mismo medio.

Toda la teoría de Newton sobre la luz y los colores se funda en las diferentes Refrangibilidades de los rayos de luz: los experimentos siguientes demostrarán la verdad del principio.

1º Introduciendo un rayo de luz por un agujerito hecho en la ventana de un quarto obscuro sobre un prisma ABC (Lám. XC. fig. 1.), pintará todos los colores del arco íris con toda su viveza en un papel blanco EF; á saber, el roxo N, despues el amarillo, el verde, el azul, y finalmente el de púrpura ó violado; y el color será el mismo en qualquiera cuerpo que se reciba la luz.

Con todo, esta luz colorida se propaga en líneas rectas como la otra luz; tambien se reflecta desde la superficie de un espejo; se quiebra pasando por entre una lente; y conserva sus colores, así despues de la refraccion, como despues de la reflexion.

Reunidos estos rayos en el foco de una lente convexá; degeneran en una luz blanca muy brillante; pero vuelven á tomar su primer color quando han pasado el foco, porque entonces se apartan y separan de nuevo.

Supuesto, pues, que estos rayos, al pasar por el pris-

ma, padecen una refraccion al entrar y otra al salir (Véase Prisma.); se sigue que un rayo de luz se convierte en rayos coloridos por sola la refraccion.

2º. Supuesto que los rayos coloridos se continuan siempre en líneas rectas, aunque se reflecten desde los espejos, ó se quiebren en la lente, se sigue que conservan todas las

propiedades de la luz.

3º. Supuesto que en el foco se verifica una decusacion y una mezcla de diferentes rayos coloridos que les hace parecer blancos, y que vuelven á tomar su primer color despues de su separacion mas allá del foco, se sigue que los rayos roxos, amarillos, verdes, azules y de púrpura, mezclados juntamente en una proporcion conveniente, han de producir el color blanco. (Véase Blanco.)

Conviene observar que este experimento sale igualmente bien quando el quarto no está obscuro; con la unica diferencia de que los colores son menos vivos.

Los rayos que son mas refrangibles por el prisma EF (fig. 2.) quebrados de nuevo por el prisma GH, cuyo exe se halla en una situación perpendicular respecto del exe del primer prisma, todavía se quiebran mas por el prisma GH, que los otros rayos que tienen menos Refrangibilidad; de suerte que la imágen NO de figura oblonga formada por el primer prisma, se vuelve entonces inclinada; y conservando la misma anchura, toma la situación IK.

Newton fue el primero que descubrió la propiedad que tienen los rayos de luz de ser diferentemente refrangibles (Véanse las Transacciones filosóficas del año 1675.); y despues respondió á las objeciones que le hiciéron varios Autores, entre otros el P. Pardies, Mariotte y otros muchos: de resultas estableció mas y mas esta teoría, habiéndola aclarado y confirmado con un gran número de experimentos en su Tratado de Optica.

No solo los rayos coloridos producidos por la refraccion que padecen en el prisma, sino tambien los que se reflecTomo VIII.

tan desde los cuerpos opacos, tienen diferentes grados de Refrangibilidad y de reflexíbilidad; y, como el blanco se produce por la mezcla de muchos rayos coloridos, infirió Newton que todos los rayos homogéneos tienen su propio color que corresponde á su grado de Refrangibilidad, y que no puede mudarse ni por la reflexíon, ni por la refraccion; que la luz del Sol es un compuesto de todos los colores primitivos; y que todos los colores compuestos únicamente nacen de la mezcla de estos últimos. (Véase Colores.)

Cree que los diferentes grados de Refrangibilidad proceden de la diferente magnitud de las partículas de que se componen estos rayos: por exemplo, que los rayos menos refrangibles, es decir, los roxos, se componen de las partículas mas gruesas; los mas refrangibles, es decir, los violados de las menores; y los rayos intermedios amarillos, verdes y azules, de partículas de una magnitud intermedia.

(Véase Encarnado &c.)

El mismo Autor observa, que una de las principales causas de la imperfeccion de los anteojos es la diferente Refrangibilidad de los rayos de luz; porque siendo estos rayos diferentemente refrangibles, se quiebran primero de diferente modo por la lente, y reunidos despues, forman focos diferentes con su reunion; lo qual habia obligado á Newton á idear su telescopio catadióptrico, en que substituye la reflexion á la refraccion, porque todos los rayos de luz, reflectados por un espejo, concurren á lo menos sensiblemente al mismo foco; lo qual no sucede en las lentes. (Véase Telescopio.)

REFRIGERANTE. Término de Química. Vaso de cobre F (Lám. XXXI. fig. 6.) que rodea la cabeza de un alambique, y en que se pone agua fria, para acelerar la condensacion de los vapores que se elevan en la cabeza, de las materias que se han puesto á destilar en la cucúrbita. (Vease Cabeza.) En la parte inferior del Refrigerante se ha colocado una llave R, por cuyo medio se quita el agua que se ha calentado demasiado para poner otra fria. Ya casi no se hace uso de los Refrigerantes, porque se ha observado que para que la destilación vaya bien, es preciso que la cabeza del alambique casi esté tan caliente como la cucúrbita. Y en efecto, si está fria hasta cierto punto, los vapores se condensan inmediatamente que llegan y antes de haber llegado á sus paredes: luego vuelven á caer en la cucúrbita, en lugar de pasar por el pico de la cabeza al recipiente.

REFRINGENTE. Así se llaman las substancias que ocasionan la Refraccion de los cuerpos. Quando un cuerpo pasa obliquamente del ayre al agua, entonces se dice que el agua es el medio Refringente; y si pasa de este modo desde el agua al ayro, entonces se dice que el ayre es el medio Refringente. (Véase REFRACCION.) Todas las substancias transparentes son capaces de refractar los rayos de luz: luego para ellos son medios Refringentes. (Véase REFRACCION DE LA LUZ.)

REGIA. (Agua) (Véase Medio Refringente.) REGIA. (Agua) (Véase Agua Regia; y en el Su-

plemento Acido NITRO-MURIATICO.)

REGION. Término de Física. Ásí se llaman tres porciones de la atmósfera, colocadas unas sobre otras; de suerte, que la una se llama la Region baxa, la otra la Region media, y la tercera la Region superior.

La Region baxa es la en que respiramos, y termina en la menor altura en que se forman las nubes y otros metéoros; la Region media es aquella en que residen las nubes, y en que se forman los metéoros; y se extiende desde la extremidad de la inferior hasta la cima de los montes mas altos. (Véase METEORO, NUBE, MONTAÑA.)

La Region superior comienza desde las cimas de los montes mas altos, y tiene por límites los de la misma atmósfera: en esta última reynan una calma, una limpieza y una

serenidad perpétuas.

REGLA. (Esquadra y la) (Véase Esquadra y la Regla.) (La)

REGULAR. Término de Matemáticas. Epíteto que se da á un cuerpo ó á una figura cuyos lados y ángulos son iguales. Por exemplo, un triángulo equilátero y un quadrado son figuras Regulares; porque en cada uno de ellos todos los lados y todos los ángulos son iguales: un cubo es un sólido Regular; porque está encerrado dentro de seis lados iguales.

RELACION. Es lo mismo que razon. (Véase Razon.) RELAMPAGO. Resplandor vivo y repentino de luz, que se arroja de una nube entreabierta; que desaparece en un momento; y que regularmente precede al ruido del trueno.

Considerando, segun lo hemos hecho, á los Relampágos como otros tantos fenómenos de electricidad, no podemos menos de mirarlos como porciones de la materia eléctrica, que se inflama al salir de la nube que les contenia, ya al modo de los penachos luminosos y espontáneos que se advierten en la extremidad y ángulos de un conductor actualmente aislado y electrizado, ya al modo de chispas que saltan entre este conductor y un cuerpo no electrizado que se le presenta. Estos últimos, que seguramente se deben al choque de dos corrientes de materia que van en sentido contrario una de otra, son de la naturaleza de los que anuncian el rayo; pero los primeros solo despiden, para decirlo así, una luz difusa; y tambien suceden sin ruido, siendo menos horrorosos sus presagios. (Véase Trueno.)

Antes que relampaguee ó truene suelen verse en el ayre nubes densas y obscuras que parece chocan entre sí, y se cruzan en todas direcciones, las que pronostican el tiempo que va á hacer. Inmediatamente que se inflama la materia del rayo, se condensan mucho mas las nubes, y en un momento se convierten en grandes gotas de agua que caen formando lluvia, cuya circunstancia acompaña por lo regular á las tempestades de Relámpagos y truenos. Quando llegan á caer esta especie de oleadas, siempre traen consigo mucha materia del rayo, por lo que cesan mucho an-

tes quando llueve que quando hace tiempo seco.

La nube algunas veces es tan densa, que impide se vea la luz del Relámpago; de suerte que entonces se oye el ruido del trueno sin haber advertido antes el Relámpago. Musschemb. Ensayo de Física, §. 1702 y sig. (Véase RAYO Y TRUENO.)

Por el tiempo que media entre el Relámpago y el trueno puede juzgarse (aunque à la verdad con poca certeza) á qué distancia se verifica el trueno; y es del modo siguiente: exâmínese en una péndola de segundos el intervalo entre el Relámpago y el trueno; y para determinar la distancia de este último, cuéntense tantas veces 173 toesas quantos segundos han pasado entre uno y otro fenómeno. Fundase este cálculo en que la luz del Relámpago llega á nuestra vista casi en un instante, al paso que el ruido emplea un tiempo muy sensible para llegar al oido, por correr el sonido unas 173 por segundo. Por lo demas, claro está que este medio de determinar la distancia del trueno no puede ser menos exâcto, como se ha dicho; pues ademas de que un error, aunque corto en la observacion del tiempo, produce otro de muchas toesas, supone este calculo que el ruido del trueno siempre nos llega directamente, y no por reflexion; lo qual sucede rara vez.

RELATIVA. (Velocidad) (Véase Velocidad Re-

RELATIVO. (Movimiento) (Véase Movimiento Re-LATIVO.)

RELOX DE ARENA. Especie de clepsidra, en que el fluido que se emplea es arena en lugar de agua. (Véase CLEPSIDRA.)

Relox. Nombre que se da en la Astronomía á una de las constelaciones de la parte austral del cielo, colocada sobre la cabeza de la Hidra macho, entre la extremidad meridional del Eridano y el Retículo romboydal. Es una de las catorce constelaciones nuevas formadas por la Caille, segun las observaciones que hizo durante su mansion en el Cabo

de Buena-Esperanza: de ella dió una figura muy exâcta en las Memorias de la Academia de las Ciencias, ano de 1752, Lám. 20; y se compone de un Relox de péndola y de segundos.

Esta constelacion es una de las que nunca aparecen sobre nuestro horizonte, porque las estrellas que la componen tienen una declinacion meridional demasiado grande para poder salir respecto de nosotros.

RELOX. (Equacion del) (Véase Equacion del Relox.) REMOLINO DE RIO. Movimiento particular que se observa en las aguas de los rios.

Los hay de dos especies: el primero se produce por una fuerza viva, como la del agua del mar en las mareas, que no solo se opone como obstáculo al movimiento del agua del rio, sino tambien como cuerpo en movimiento, y en movimiento contrario y opuesto al de la corriente del rio: este Remolino forma una corriente contraria tanto mas sensible, quanto la marea es mas fuerte. La otra especie de Remolino no tiene otra causa que una fuerza muerta, como es la de un obstáculo, de una punta de tierra, de una isla en el rio &c., y aunque este Remolino no ocasione por lo comun una corriente contraria sensible, sin embargo lo es bastante para poderse advertir, y aun para cansar á los que dirigen los bateles en los rios. Si esta especie de Remolino no forma siempre una corriente contraria, produce necesariamente lo que llaman los navegantes de los rios aguas muertas, que no corren como lo demas del rio, sino que se remolinean de modo, que quando los bateles han entrado en ellas, se requiere mucha fuerza para sacarlos.

Estas aguas muertas son muy notables en todos los rios rápidos en el paso de los puentes: la velocidad de un rio aumenta en el paso de un puente, en razon inversa de la suma de la anchura de los arcos, á la anchura total del rio.

Luego siendo muy considerable la velocidad del agua al salir del arco de un puente, la que está al lado de la corriente es impelida lateralmente contra las orillas del rio, y por esta reaccion se forma un movimiento de Remolino algunas veces muy fuerte. Quando este Remolino causado por el movimiento de la corriente y por el movimiento opuesto del Remolino es muy considerable, forma este una especie de abismo; y muchas veces se ve en los rios rápidos en la caida del agua mas allá de los estribos traseros de los pilares de un puente, formarse esta especie de abismos ó Remolinos de agua. Historia natural, general y particular, tomo I.

REPERCUSION. Es lo mismo que Reflexion. (Véase REFLEXION.)

REPOSO. Estado de un cuerpo que persevera ya todo, ya con relacion á sus partes, en las mismas relaciones de situacion con los objetos que le rodean, ora de cerca, ora de lejos: llámase este Reposo absoluto. Otra especie de Reposo hay que es relativo; y es la permanencia de un cuerpo en las mismas relaciones de situacion con los cuerpos que le rodean, aunque estos cuerpos se muevan con él. Tal es el Reposo de todos los cuerpos que estan inmóviles sobre la tierra: estan en Reposo con respecto á la tierra; pero van con ella en sus movimientos annuo y diario.

Esto debe convencernos de que no se da Reposo absoluto en la Naturaleza, y que solo puede verificarse un Reposo relativo. Pero, comparando los cuerpos terrestres entre sí, puede mirarse como absoluto, el Reposo del que no muda de situacion respecto á ellos.

El Reposo no tiene grados como el movimiento, á no confundirlo con la fuerza de inercia. (Vease Fuerza DE INERCIA.); pues siempre es todo lo que puede ser. Un cuerpo puede muy bien moverse con mas ó menos velocidad; pero una vez que está en Reposo, ni está mas ni está menos; está quanto puede estar. la dos calcas de antimos

Newton define al Reposo absoluto: el estado continuado de un cuerpo en la misma parte del espacio absoluto é inmutable; y al Reposo relativo: el estado continuado de un cuerpo en una misma parte del espacio relativo; y así en un navío

que va á la vela el Reposo relativo es el estado continuado de un cuerpo en el mismo lugar del navío; y el Reposo verdadero ú absoluto es su estado continuado en la misma parte del espacio absoluto, en el que se contiene el na. vío y todo lo que encierra. Si la tierra está real y absolutamente en Reposo, el cuerpo relativamente en Reposo dentro del navio se movera real y absolutamente, y con la misma velocidad que el navio; pero si la tierra se mueve, el cuerpo de que se trata tendrá un movimiento absoluto y real, causado en parte por el movimiento real de la tierra en el espacio absoluto; y en parte por el movimiento relativo del navio en la mar. Finalmente, si el cuerpo se mueve relativamente al navío, su movimiento real se compondrá en parte del movimiento real de la tierra en el espacio inmutable, en parte del movimiento relativo del navío en la mar, y en parte del movimiento propio del cuerpo en el navío: luego si la parte de la tierra en que se halla el navío se mueve hácia el Oriente con una velocidad de 10010 grados, y el navío es llevado por los vientos hácia el Occidente con los 10 grados, y al mismo tiempo un hombre anda dentro del navío hácia el Oriente con un grado de velocidad, este hombre se moverá real y absolutamente en el espacio inmutable hácia el Oriente con 10001 grados de velocidad, y relativamente á la tierra con o grados de velocidad hácia el Occidente.

Luego es claro que un cuerpo puede estar en un Reposo relativo, sin embargo de moverse con un movimiento comun relativo; porque los efectos que se hallan en un barco á la vela ó en una barca, descansan en ella con un Reposo relativo, y se mueven con un movimiento relativo comun, es decir, con el mismo navio de que son como

Tambien puede suceder que un cuerpo parezca movido con un movimiento relativo propio, sin embargo de estar en Reposo absoluto. Supongamos que un navío navegue de

Oriente à Occidente, y que el piloto arroje de Occidente á Oriente una piedra que vaya con tanta velocidad como el mismo navio, pero siguiendo un camino enteramente opuesto; al que esté en el navío le parecerá que esta piedra tiene tanta velocidad como el navío; pero el que se halle à la orilla y la considere, vera que esta misma piedra, en efecto está en un Reposo absoluto, pues siempre se halla en la misma porcion del espacio. Como esta piedra es impelida de Oriente à Occidente al auxilio del movimiento del navio, y es arrojada con la misma velocidad de Occidente à Oriente por la fuerza del que la arroja, es preciso que estos dos movimientos, que son iguales, y que se destruyen uno á otro, dexen de este modo á la piedra en un Reposo absoluto. Musschem. Ensayo de Fisica pag. 77.

Los Filosofos han disputado, si el Reposo es alguna cosa positiva, ó una simple privacion. (Véase sobre esto el

Articulo Movimiento.) Es axíoma de Filosofia, que la materia es indiferente al Reposo, ó al movimiento; por cuya razon mira Newton como una ley de la Naturaleza, que cada cuerpo persevera en su estado de Reposo ó de movimiento uniforme, à no impedirselo causas extranas. (Véase Leyes de LA NATURALEZA.) Los Cartesianos creen que la dureza de los cuerpos consiste en que sus partes estan en Reposo unas cerca de otras; y establecen este Reposo como el gran principio de cohesion, por el qual todas las partes estan unidas juntamente (Véase Dureza.): anaden que la fluidez no es otra cosa que el movimiento intestino y perpetuo de las partes. (Véase Fluidez y Cohesion.) Para evitar la confusion que introduciria en el discurso la distincion de Reposo absoluto y Reposo relativo, se supone comunmente quando se habla del movimiento y del Reposo, que se trata del movimiento y del Reposo absolutos, pues no hay otro movimiento real que el que se verifica por una fuerza residente en el cuerpo que se mueve; y no hay otro Re-

poso real que la privacion de esta fuerza. Tomo VIII.