





sobre la tierra, no podria, segun todos los a-  
 poseamientos, vivir sobre los otros planetas, pe-  
 ro se debe saber una infinidad de organos  
 vivos relativos a las diversas temperaturas de los  
 globos de este universo? Si solo la organica de  
 los animales & de los climas <sup>que</sup> ~~quiere~~ ~~hacen~~ ~~en~~  
 realidad, & los producidos terrestres, cuantos se  
 dan sobre los de los otros planetas i  
 de los solidos? Se imaginaria unos or-  
 ganos se puede formar de ellos una orga-  
 nica en existencia en parte de mundo, pero va-  
 riaran.

Hevamos ahora nuestros mirados, mas  
 alla de la tierra solar, sobre estos innume-  
 rables globos de rosas, en la inmensidad  
 de espacio, una distancia tal de nosotros  
 que el diametro exterior de la orbita terrena  
 se observara de un centro, casi insensible.  
 Muchas estrellas esparsas en el cielo, i  
 en la claudal, cambian sus posiciones  
 notables, en donde en la superficie de estos as-  
 tros, se granan manchas de movimiento, de ra-  
 zones presentas i ventras alternas, que  
 en nuestros mirados. Otras estrellas han apa-  
 recido de repente, i despues de haber brillado con  
 un vivo resplandor, devanle muchas veces,  
 por dias sucesivos, o por años. Tal fue la esar-  
 lla observada por Tycho-Brahe en 1572 1572.  
 En su tiempo se suponian en claudal i fu-  
 jeter, i se le vio, & se miraba al dia, en  
 las de estellas que se poseen luego, i desapare-  
 cis en pocas horas de punto de se descubren, habien-  
 do experimentado en el cielo sucesivas & variaciones















en el curso de los siglos, no existe ya en la  
superficie parte i en el interior del globo i  
grandes profundidades de la superficie.

FAES 16  
Archivo

Por lo que a los efectos de explicación numérica  
de la disminución de la parte colorida de la  
temperatura constante a una profundidad de  
de la superficie del globo, i de esta capa  
es que el color es constante a medida que el  
descenso de esta capa de color constante, a  
profundidades mayores la temperatura  
sube en gran cantidad por lo que se  
pueden observar de la misma. Así, el color en  
esta parte ya no permanece, pero si lo es la  
intensidad de la temperatura a las profundidades  
de donde no se ha sido posible por  
razones de espacio llegar en de un gran  
cantidad de experimentos de los datos superiores  
que continúan en el interior de la superficie  
de la misma, i en otros puntos de descenso  
de donde la intensidad de color ha sido  
el centro de la tierra.

La presión i la expansión de la tierra  
en el color. Casos en que la presión  
de la superficie de un gas introduce sus  
partes, el color, según la expansión de un  
gas en el espacio de un cuerpo de la misma  
como el agua de un cuerpo comprimido.  
Los sólidos i los líquidos, siendo para  
apenas pueden una presión considerable  
i virtud de la presión que el centro de los gases,  
cuerpo fijo i la expansión de un gas de un  
gran cantidad de efectos de color. Todo el mundo  
de un cuerpo de la expansión i el centro de la



dependencia <sup>de</sup> sensible el calor, pero otros <sup>segun</sup> ~~cuando~~  
seas ~~de~~ ~~la~~ ~~comparacion~~ no solo el calor sino  
tambien el frio, i es que cada uno de ~~ellos~~ ~~se~~ ~~se~~  
~~se~~ ~~el~~ ~~calor~~ ~~en~~ ~~la~~ ~~parte~~ ~~de~~ ~~el~~ ~~en~~ ~~el~~ ~~extremo~~  
el otro del mundo pueden i moverse  
el hombre la luz i el calor celestial  
y para la superficie de sus miembros i por  
los miembros.

En todos los animales provistos de par-  
tes i de espaldas, de miembros i de las pieles  
vivas, ha en cada una de ellas una  
de las partes, i es el calor de las partes  
de las partes, i es el calor de las partes  
de las partes, i es el calor de las partes  
i es de la parte de las partes de la en-  
tidad.

El presente se refiere a los casos que  
pueden el calor en la superficie de la tierra.  
En el examen y se ve i sus potencias expli-  
cas segun las razones y hechas para  
adquirir los tipos de agua - este principio es  
muy variable en la cantidad i en la

L

FAES

Kalwa

f7

Archivo

Señores. Un gran número de fenómenos que se ven en las  
 lunas y en las cometas son muy interesantes y admirables  
 han obligado a los físicos a admitir la existencia de muchos  
 fluidos dotados de una estrema subtilidad e independencia  
 de la acción atractiva de la tierra, y de los otros cuerpos  
 y por tanto se suponen que estos fluidos  
 se separan por todas partes penetrando todas las superficies  
 y se mueven al través de ellas con una <sup>extrema</sup> rapidi-  
 tud. De este nombre de fluidos susceptibles de estas sus-  
 tancias sutiles, se razona hoy como todos los filósofos  
 los fluidos eléctricos, el magnetico, el galvanico, la luz  
 y el calor. Conjeturas fundadas en muchos hechos  
 particulares y muchos de estos fluidos no son sustancias  
 diferentes sino modificaciones de un mismo fluido, o de  
 una misma materia, y por tanto se cree que se comunican por  
 medio de la materia de los otros cuerpos y de los fines  
 sencillos y sencillos

El examen de este punto se vea sobre la electricidad, y  
 designamos con este nombre la causa de los efectos atractivos  
 y repulsivos y se denominan en los libros de física de  
 los cuerpos por la propiedad. En este punto de vista y por  
 se ha pasado a la electricidad debe prevalecer no una pa-  
 rraja respecto los leyes fenomenos múltiples y de la  
 electricidad ni las leyes de los cuerpos y de sus  
 partes respectivamente. La electricidad de este punto de  
 vista se ve en el año 1800 en el que se descubrió la  
 pila de Volta y produjo un gran número de efectos  
 maravillosos, entre otros el de la vida eléctrica.

Los efectos de la pila de Volta y de sus efectos  
 sobre los cuerpos y de los efectos de la electricidad  
 sobre los cuerpos se ve en el año 1800 en el que se descubrió  
 la pila de Volta y produjo un gran número de efectos  
 maravillosos, entre otros el de la vida eléctrica.  
 El examen de este punto se vea sobre la electricidad, y  
 designamos con este nombre la causa de los efectos atractivos  
 y repulsivos y se denominan en los libros de física de  
 los cuerpos por la propiedad. En este punto de vista y por  
 se ha pasado a la electricidad debe prevalecer no una pa-  
 rraja respecto los leyes fenomenos múltiples y de la  
 electricidad ni las leyes de los cuerpos y de sus  
 partes respectivamente. La electricidad de este punto de  
 vista se ve en el año 1800 en el que se descubrió la  
 pila de Volta y produjo un gran número de efectos  
 maravillosos, entre otros el de la vida eléctrica.

no p[er]fecta esta los grupos r[un]ger a unsemin  
alambra. Forc[er]gulle naun arrostro r[un]ger p[er] in  
brillante impenante, i hobetrada a divincante  
todo, a no vio en la propiedad a[tr]activa del aser  
pero la suor d[er] un penis desino, do uno, utra i  
cola sustancia, ins <sup>que en el estudio en causa</sup> ~~que en el estudio en causa~~  
~~con una ficiat~~ ja en tiempo d[er] Forpato de h[er]tic  
recuerdo d[er] otros sustancia a suer el aser  
adquirian la propiedad a[tr]activa p[er] las p[er]tencen

Plenis t[er]to libio i Plutaro hobler d[er] algo  
severos electores obsecrados en un tiempo p[er]  
unyo cause, estaba unu distantes d[er] 10 p[er]fecto  
q[ue] fueru la suer q[ue] p[er] haur al aser ~~otro~~  
atruer los p[er]fecto p[er]fecto, se hobie visto de  
raon uno norte temp[er]atura, l[un]gitud tal  
p[er]fecto d[er] los p[er]fecto d[er] uno l[un]gitud suer en  
el aser <sup>de</sup> Beor, se hobie visto de h[er]tic  
q[ue] los v[er]go i otros p[er]fecto d[er] los no, l[un]gitud  
de en los aser, ~~de t[er]to libio~~ ~~de t[er]to libio~~

~~de t[er]to libio~~ i los caros de los p[er]fecto exa  
sambie a uno coroneo p[er]fecto fueru adu  
divinos. Pero los p[er]fecto no era mas q[ue] p[er]  
p[er]fecto q[ue] p[er]fecto q[ue] d[er] el aser q[ue] d[er] el favor d[er]  
los d[er]fecto, i en los p[er]fecto en los romanos conuener  
las relaciones d[er] estos p[er]fecto en un ~~conuener~~  
~~no en t[er]to libio~~ q[ue] p[er]fecto p[er]fecto en  
reducidos a un sistema

Desante muchos siglos los ficiat utim  
haur a observar algo d[er] estos p[er]fecto a los q[ue]  
p[er]fecto p[er]fecto no habia grand imp[er]fecto  
f[er]fecto  
de en d[er]fecto conuener q[ue] en los siglos d[er] l[un]gitud  
cor i d[er] boaxie q[ue] p[er]fecto al ser  
m[er]fecto d[er] los venus en Europa habia los d[er]  
f[er]fecto mas ballantes d[er] la electividad no  
eran sera p[er]fecto q[ue] los charlatanes i los  
m[er]fecto p[er]fecto conforme a sus intereses  
a sus ideas devos.















por los otros medios. Así se dice a principios  
de un siglo 18.º todos los espíritus prouocados  
en los regulares fermentos de la electricidad  
de la paja mojada con el fango elemental, y como  
la causa de mantener la vida en los espíritus or-  
ganizados. Si estos espíritus, que vanidos fueran el  
agente eficaz sobre el estado normal por la  
causa de algún de sus fermentos, era y había el  
mismo de fluidos eléctricos, y por tanto el mismo  
orden se restituirá los espíritus de sus miembros.  
Este hecho experimentado por el intencional fu-  
ber prouocado de nuevo. Pero si el fluido eléctrico  
no es el principio universal, no por eso que  
se dice que se tenga un punto positivo sobre  
la economía animal. Mas, cual sea este  
ocurrir se representará en la época puer-  
na.

En 1789 Galvani descubrió una nueva vía de  
los fenómenos de la electricidad en los espíritus  
de los animales. En un caso de los músculos de los  
espíritus se convulsionaron violentos, y un hecho  
regulador fué el principio de una serie de descubri-  
mientos notables que han con el nombre de gal-  
vanismo famoso han sido reconocidos en la  
causa de la electricidad. Desde 1789 Galvani ha  
sido hablado de la importancia de la experimenta-  
ción en los espíritus de los animales de mu-  
ltos defectos de la parte en contacto, y los  
siguientes en 1789 Galvani anunció que descubrió un  
nuevo vino al tocar los nervios con la escarpa  
de la batería eléctrica en la mano con un  
electrodo. Pero estos descubrimientos no habían  
atraído la atención de los señores.

Galvani supuso desde luego que la causa de los con-  
vulsiones observadas era una electricidad propia  
a los animales, causada por el contacto de los  
nervios con los miembros nerviosos, y a un





Senors: La fisica considerada d una manera gene-  
ral, abraza el estudio de la naturaleza entera, esto  
es, la descripción de todas las cosas que estubo en  
relacion con nuestro modo de sentir, fueren  
sus concidos por nosotros, sus propiedades, sus  
partes o divisiones, sus acciones reciprocas, los fe-  
nomenos todos que presentamos, y los efectos que  
sigan estos fenomenos. Pero el gran cumulo  
de conocimientos que el hombre ha adquirido sobre su  
ser y sus variadas, objetos, la desigualdad de los  
propósitos, ~~que hacen los conocimientos sobre el co-~~  
mo siempre que se comparan al deambular su-  
yo en este terreno glorioso, han precisado  
a los sabios a dividir la fisica en muchas  
clases diferentes.

En primer lugar la grande diferencia que  
se nota entre la materia bruta (o la  
materia organizada, que participa de la in-  
flexible propiedad de la vida, increada la  
convencionalmente a separar de la fisica por  
el estudio de los cuerpos organizados, esta  
grande rama fue a su vez subdividida  
en la cosmologia y la astronomia  
y el estudio de clasificar los seres orga-  
nizados, asimismo en la anatomia y los de-  
crisis y los ~~comparacion~~ y la fisiologia que trata  
de explicar las partes diferentes partes  
de un ser organizado, y las modificaciones  
que sobre ellas producen los agentes  
externos.

Después de separar de la fisica por el estu-  
dio de todos los fenomenos dependientes o sub-





que se encuentran entre sí, y por lo tanto se produce  
toda la serie de fenómenos, de los cuales, estas causas  
de la vida <sup>de nosotros como</sup> ~~de nosotros~~ de los seres orgánicos  
vivos, y nacen de un cuerpo vivo.  
Por lo tanto, el organismo, o el cuerpo de la  
vida, y de la materia que se le da (la materia  
viva), la causa viva, según se ve en los fenó-  
menos de la luz, y del calor, y de la electricidad, y de  
las combinaciones químicas, etc. etc., la vida, o la  
el principio de la existencia de los seres orgánicos  
vivos. La función de estos cuerpos orgánicos se  
hace compleja y profunda, y se atribuye  
a la vida real de la función, o a la vida, o a la  
las leyes de la vida. Ella debe emplear para  
esto los datos de la experiencia, y de la observa-  
ción, recogidos no solo por un cuerpo parti-  
cular de la vida, sino por todos los que se  
ven por objetos y causas, y de la naturaleza  
de la vida, y de la vida, etc. etc., por  
la análisis y síntesis, y una general  
de la naturaleza de las conclusiones y  
ordenar el conocimiento.

La vida, por lo tanto, se divide de la vida  
en ciertos puntos posibles, lo de los cuerpos  
posibles, y los del calor, la electricidad, y  
la luz. Pero bien se sabe que la vida  
los fenómenos orgánicos de la vida.  
Por lo tanto, la vida, o la vida, o la vida,  
se divide de la vida. El ser-

mientos de calor ocasionados el de la ele-  
 piedad; la claridad de un cuerpo calor.  
 luz, i el calor i la luz emanados en  
 mismos fueras, que una marcha comu-  
 i siendo propiedades idénticas, si se ven-  
 de a ser una i finit montes separadas  
 estas vivas; i es razonable no ver q.  
 ellas siendo continuas, haian un calor  
 como, o un fuese i un, a un ter-  
 no fent. d. q. d. no seran sus par-  
 tes subordinadas.

El examen a las 11 ofres del examen, q.  
 vais a hacer son un arte dia, los caracteres de la mo-  
 tional, los estados vivos en q. estas existen-  
 cias q. llamamos escapes de ofres a nuestros  
 sentidos, el estado el movimiento, i un fente, la  
 de los fueras, i su aplicación a los  
 magníficos simples.

Los sentidos, ocasionados de manifestar  
 delante el examen, como un medio de esta  
 inmensidad de seres inanimados q. animados  
 q. el movimiento, como i abandonar sus  
 con los q. i son venidos, formados como  
 con los q. esta q. llamando la natura  
 les, el movimiento i parais q. modo de  
 se d. como con la sucesión i el movimiento.  
 q. se son los q. ha i la potencia el  
 vividos visible o palpable, que no admira-  
 ble con existencia vividos, i poder explicar

pretebant in dno a un obsequio d exercitum  
q. modo fuerit q. per ea lo q. substatu pal-  
pando. In principio pante preside in cen-  
to hieps in relation con la materia d uno  
mano q. no nos es dabo d pmo, es el pmo  
pis alios d la casely, q. i d la voluntat, q.  
nos animo.

*[The remainder of the page contains several lines of extremely faint, illegible handwriting, likely bleed-through from the reverse side of the document.]*

La materia, señores, es constituida de los átomos de un mismo, es decir el conjunto de átomos cuyos parámetros están en relación con otros modo de ser, se nos presenta bajo tres formas diferentes. La primera es la que se obtiene cuando un átomo se separa de un cuerpo (o un cuerpo considerable), y comienza a moverse en una forma nueva, y adquiere por ello una forma extraña, viene a cambiarse la materia. En esta forma el átomo recibe el nombre de sólido. Otro nombre la adquiere es por el hecho de que el mismo cuerpo, tal como el que se mueve de las partes las repone, este es el estado líquido, cuyos caracteres distintivos son la movilidad de las partículas, y la incompresibilidad, <sup>variable</sup> y la masa. La tercer forma es la de gas. En este estado la materia se presenta como una sustancia incompresible y la expansión de sus partes, y tiende constantemente a ocupar un espacio de otros. Si una fuerza tan fuerte comprime cada átomo a un punto, un volumen cada vez menor.

Después de los causas físicas que producen estas diferentes estados de la materia, la atracción molecular, y la fuerza repulsiva de los átomos. La primera varía en un caso como la distancia, la otra depende a la vez de la distancia y de la energía de los átomos. Cuando la distancia de los partículas aumenta una o otra fuerza disminuye, pero con más rapidez la expansión que produce el principio de calor.

El uso, sólido no viene sin cuando la fr  
y. tiende a separar las partículas ha dominado has  
ta el punto de ser en equilibrio sin el concurso  
d' un ser extraño por la acción atractiva d' un  
partícula. Así se ve q. el sólido concurre en forma  
en el vapor, lo q. muestra q. esto no depende de la  
fuerza de presión exterior sino de la relación de las  
la acción subterránea: de la repulsión al  
calor, pero lo q. nos pertenece <sup>te</sup> concurre  
este estado es la poderosa influencia q. según  
sean o cuando la orientación de los ejes de  
las partículas. Es a esta influencia q. se atribuye  
el cambio de densidad en los fenómenos de la  
cristalización, y en el tránsito del estado líquido  
al sólido, la estabilidad de equilibrio q. en  
la aglomeración de partes q. forman un sólido  
se refiere a los esfuerzos externos frecuentemente  
muy considerables. De manera q. en un cuerpo  
de este especie las partículas <sup>no solo</sup> tienen sus propias  
vibraciones sino q. han de estar colocadas en oscu-  
raciones propias, esenciales. En el momento q. el  
es sobre el caso de un cuerpo particular q. se pue-  
de el equilibrio estable, ellos tienden a in-  
staurarse en él, y oscilan como si estuvieran  
los pedruzcos al rededor de un punto de equilibrio  
hasta q. sea movido o alterado o destruido.  
De aquí se deduce el principio de la elasticidad  
si el aumento del calor llega a neutralizar  
la influencia de la cohesión de los ejes de las  
partículas, entonces se dice que vendrá a ser in-  
diferente, y se tendrá el estado de líquidos, pero  
la necesidad q. los líquidos conserven a un  
grado q. la influencia de la cohesión





La materia, señores, q. constituye lo q. llamamos el universo, es decir el conjunto de cosas cuyas particularidades están en relación con otros modos de ser, se nos presenta bajo tres formas diferentes. La son masas cuyas partes adheridas unas a las otras, como a veces d. un esfuerzo considerable (como el caso de un cuerpo considerable) i. conexas recogen la misma forma una vez adquirida hasta q. una fuerza extraña viene a combinala. La materia bajo esta forma claramente muestra el ser o no de sólido. Otra vez la adquiere es tan elástica q. el menor esfuerzo, tal como el peso mismo de las partes las separa, esta es el estado líquido, cuyos caracteres distintivos son la movilidad de las partículas i. la incompresibilidad, i. la masa. La tercer forma es la de gas. En este estado la materia no presenta sino una reunión encañable i. la separación de sus partes q. pueden constantemente ir a ocupar unos d. otros. Si una fuerza tan poderosa comprimita cada i. parte a un punto, no solamente cada vez menor.

Des de los causas físicas q. producen estos diferentes estados de las masas, la atracción molecular, i. la fricción repulsiva de color. Los primeros varían en un caso como con la distancia, la otra depende a la vez de la distancia i. de la energía de color, cuando la distancia de las partículas aumenta una i. otra fricción disminuye, pero con mas rapidez la expansión q. produce el principio de color.

El estado sólido no existe sin cuando la presión  
de la fuerza de separar las partículas se disminuye hasta  
la el punto de ser en equilibrio sin el concurso  
de una fuerza externa por la acción atractiva de las  
partículas, así se ve que el solido concurre en forma  
en el vacío, lo que muestra que esto no se presta a la  
fuerza de presión exterior sino a la relativa de las  
la acción molecular. No se repulsa al  
calor, pero lo que es más particularmente concurre  
este estado es la poderosa influencia que según  
se ve en la dirección de los ejes de  
las partículas. Es a esta influencia que se atribuye  
basta el cambio de densidad en los fenómenos de la  
cristalización, y en el tránsito del estado líquido  
al solido, de la estabilidad de equilibrio que  
la aglomeración de partes que forman un estado solido  
se refiere a los esfuerzos estereométricos frecuentemente  
son considerable. De manera que en un cuerpo  
de este especie las partículas se ven en tal pro-  
piedades que han de estar colocadas en posi-  
ciones propias: es decir, en el momento que el  
los sobre el estado de equilibrio particular de que depen-  
de el equilibrio estable, ellos se unen a sí  
habituamente en ella, y obran como otros son  
los pedruzcos al rededor de aquéllos, de cuyo  
hacer que se mov. oscilaciones es el resultado.  
De aquí los fenómenos de la elasticidad  
Si el aumento de calor llega a neutralizar  
la influencia de la orientación de los ejes de las  
partículas, entonces se dice que están en un  
estado indiferente, y se tendrá el estado de líquido, pero  
la necesidad que los líquidos conservan a pesar  
que de la influencia de la orientación

p<sup>o</sup> el papel de descargas en la superficie d' un  
 globo, o puros en comuñ de los filososofos d' Gu  
 inid Rouse. Mas lo cierto es un elemento, i este  
 base de descargas de con era son escaras las  
 noticias q<sup>o</sup> <sup>posicion</sup> ~~tenian~~ de sus propiedades, q<sup>o</sup> ~~de sus virtudes~~  
 el ~~mostraba~~ d' los ~~fluidos~~ q<sup>o</sup> ~~se~~ ~~caian~~ q<sup>o</sup> el  
 aire nuevo de la nueva ~~era~~ q<sup>o</sup> el d' ~~tu~~ ~~atmos~~  
 fue q<sup>o</sup> ~~no~~ ~~no~~ ~~se~~ ~~conv~~ ~~ertia~~ en la ~~superficie~~  
 del fuego. Los puntos d' aquella celebrada ~~nueva~~ ~~era~~  
~~era~~ como la ~~causa~~ d' los ~~venenos~~ de ~~Europa~~, ~~que~~  
~~partia~~ ~~mosa~~ ~~de~~ ~~las~~ ~~partes~~ d' la ~~na~~  
~~turalidad~~ q<sup>o</sup> en ~~estudiar~~ sus ~~leyes~~ ~~habian~~ ~~di~~  
~~minuido~~ el ~~aire~~: la ~~parte~~ ~~superior~~ d' la ~~atmosfe~~  
~~ra~~ ~~era~~ ~~superior~~ q<sup>o</sup> ~~conserva~~ ~~se~~ ~~ya~~, la ~~inferior~~ ~~don~~  
 d' ~~floran~~ los ~~venenos~~ ~~era~~ ~~inferior~~ q<sup>o</sup> ~~de~~ ~~pendian~~ ~~de~~ ~~las~~  
~~lluvias~~, ~~otras~~ ~~veces~~ el ~~aire~~ ~~era~~ el ~~div~~ ~~es~~ ~~preso~~ ~~de~~  
~~la~~ ~~ter~~ ~~ra~~ ~~de~~ ~~cuyo~~ ~~centro~~ ~~daban~~ ~~su~~ ~~movim~~ ~~to~~ ~~al~~ ~~re~~  
~~is~~. ~~Los~~ ~~inferiores~~, ~~algunas~~ ~~veces~~ ~~tenian~~ ~~la~~ ~~capa~~  
~~cion~~ ~~pero~~ ~~no~~ ~~podian~~ ~~contener~~ ~~al~~ ~~conven~~ ~~to~~ ~~d~~ ~~los~~ ~~pro~~  
~~piedades~~ d' los ~~venenos~~, al ~~qual~~ ~~se~~ ~~liga~~ ~~por~~ ~~el~~ ~~comu~~  
~~no~~ ~~de~~ ~~la~~ ~~experiencia~~.

Galileo, cuyo nombre no se pronunciaba en ade  
 lante sin acompañarlo d' respeto i gratitud, p<sup>o</sup> ~~los~~  
~~grandes~~ ~~usos~~ q<sup>o</sup> ~~se~~ ~~hacian~~ ~~de~~ ~~su~~ ~~vacuo~~ ~~hann~~ ~~o~~ ~~con~~ ~~su~~  
~~descubrim~~ <sup>to</sup>, Galileo fue el primero q<sup>o</sup> descubrió la  
~~pesantez~~ ~~de~~ ~~aire~~; ~~Francis~~ ~~Hall~~ ~~halló~~ ~~el~~ ~~modo~~ ~~d~~ ~~su~~  
~~trab~~ ~~poner~~ ~~de~~ ~~equilibrio~~ ~~un~~ ~~columna~~  
~~d~~ ~~aire~~ ~~d~~ ~~la~~ ~~atmosfera~~ ~~con~~ ~~otra~~ ~~d~~ ~~superficie~~  
<sup>cuje alt.</sup>  
<sup>o</sup> ~~podia~~ ~~de~~ ~~se~~ ~~mas~~ ~~o~~ ~~se~~ ~~faltaba~~. ~~Descartes~~, ~~flor~~  
 i otros varios físicos multiplicaron los experimentos  
 i completaron la teoría. Por d' ~~Gu~~ ~~en~~ ~~en~~ ~~en~~  
 la ~~mayor~~ ~~parte~~ ~~reunieron~~ p<sup>o</sup> ~~cuyo~~ ~~modo~~ ~~se~~  
~~podia~~ ~~extraer~~ ~~el~~ ~~aire~~ ~~d~~ ~~un~~ ~~espacio~~ ~~encerrado~~,

invenções feitas p. os contrabandeiros podiam ser  
al principio de se fazer em todos os ramos. Os  
marches operatos se haõ inventado e influem  
em los adiantos<sup>tos</sup> de la ciencia de los fluydos,  
pero ninguno tan extenso e util como el  
barometros, cuyo prin.<sup>to</sup> ides se debe ao estudo  
al descubrim.<sup>to</sup> de Torricelli, e se applicam e a  
saude de los alveos e los experimentos de Fas-  
chal. Los barometros mais celebres e los de vidro pui-  
cas se haõ compozição e porfirio e <sup>perfeccion</sup> ~~las perfecciones~~  
de este contrun.<sup>to</sup> compozição. Amontons, Des-  
cartes, Huygens, Fahrenheit, Cassini, Deluc, Fréchet,  
Reppel, Fairbairn, e otros muitos haõ trabalhado  
com el mayor interes e provento p. la ciencia e  
la doo la mayor perfeccion possible al instru-  
mento e los experimentos. El <sup>objeto</sup> ~~objetivo~~ de este bar-  
ometro es la medida de la presion de la at-  
mosfera, e uso de sus otros varios applica-  
mos la determinacion de los alveos por medio  
de la diferencia de presion. Para p. llegar a  
conseguir este resultado haõ sido necesarios varios  
ex. e arremoviendo las diferentes causas q. inde-  
pendientemente de la altura de las columnas de  
mercurio pueden influir en la energia de la  
presion, e en la altura de la columna barome-  
trica. Sobres se el error hygrometrico de agua,  
los efectos de la temperatura en la altura pui-  
e sobre el instrum.<sup>to</sup>, e la diferencia de  
de la presion p. a causa de la diferencia  
de colozad, e a causa de la diferencia de  
saber al centro de la tierra. La diferencia  
era gran parte e.

sior de la influencia de estos diferentes causas  
 no he podido conseguir sino cuanto lo <sup>diversos</sup> ~~de~~  
~~los~~ ~~señales~~ de la física relacionados con ellas  
 han llegado a un alto grado de perfección, y el  
 físico de Laplace ha hecho la más exquisita  
 aplicación de la análisis matemática, a todo lo  
 que física se concierne.

La atmósfera, que es la masa de aire que envuelve  
 por todos partes el globo terrestre, y en la cual  
 están sumergidos todos los cuerpos que se hallan  
 en su superficie, debe ofrecer por todas parte  
 las propiedades que pertenecen a cuerpos se-  
 concidos en los fluidos aeriformes. Así, como  
 el aire puro, compresible, elástico y expansi-  
 ble en todos sentidos, así percibe, en el comi-  
 tar la presión de la atmósfera que actúa so-  
 bre cada punto de la misma dividida en  
 capos u olgados, cada uno de ellos será  
 oprimido por el peso de los que están encima,  
 y cosa presorativa está presente a todos los  
 que están debajo; por tanto la densidad de  
 estos capos y no por elástico será decaer  
 como el agua hacia arriba, y así será  
 presorativa en todos los sentidos.

El mismo peso que un cuerpo sumergido en  
 una atmósfera experimenta una presión  
 por todos los lados sobre todos los puntos de  
 su superficie, y que esta presión sea me-  
 nor que cuando mayor es la altura es  
 que se eleva el cuerpo. De aquí se deduce  
 y se sigue de la respiración en las altas  
 regiones de la atmósfera, y también de  
 mantener la combustión y el poder las a-

quodammodo a uno tempore. Superior.

La atmósfera según la tierra en su  
movimiento de rotación, de otros movimientos que se  
dan con respecto a ella, y al impulso de  
los vientos y corrientes con la superficie y la  
tercera por sobre su eje, y su movimiento  
ecuatorial de 4032 millas por segundo. Velocidad  
suni equatoria a la de los vientos y otros  
vientos, pero los otros movimientos y dirección  
de raras los árboles y árboles los edificios  
apenas movieron 48 millas por segundo.

Este gran movimiento de un grado por hora  
en la cual van a confundirse todos los  
cuerpos cuando pasan al estado gaseoso  
no puede ser subyugada al movimiento, y los fin-  
cos y la ligereza a determinar de la disca-  
ción entre los cuerpos atmosféricos y el  
cuerpo flexible de la atmósfera, como  
calculado en un cuerpo atmosférico de 750  
millas por hora, y la clase de 750  
millas por hora de la cual se calcula  
respecto a la tierra, ~~según~~ ~~se~~ ~~de~~  
mucha más de la ~~tercera~~ ~~de~~  
viento de la magnitud de un viento, ~~pero~~  
van a ser de 12 grados, y no es la  
tercera parte de la distancia de un  
si se considera por otro parte la fuerza de  
la distancia de los gases en comparación de  
los líquidos y sólidos, es necesario concluir que  
este gran movimiento de la atmósfera y su  
acción en la superficie de la tierra los efectos de sus  
en el estado gaseoso, no forman un movimiento  
de la gran masa de la atmósfera y de la tierra.