gramos con dos anclas de 80. Mangin y Me- | táculo, hacemos el recuento de los sacos de hermano se ocupa en dibujar.

seno de un manto de agua limpida.

Dichos vapores no se parecen en nada á las lastre á sacos. nubes, pues carecen de protuberancias, arrugas y sombras; todo es en ellos unifor- pues marca el menor desnivel con una senme, como el color de las olas límpidas y sibilidad sorprendente. profundas; su matiz ceniciento recuerda en cierto modo el lago de Ginebra cuando el dotados de una notable estabilidad que tiempo está lluvioso; es un mar infinito, al constituye una de sus principales ventajas, que no le falta mas que un vapor.

Despues de haber presenciado la entrada | operacion siempre dificil del descenso. del sol en las brumas inmediatas al horizonte, pequeño ocaso preliminar, asistimos al verdadero ocaso astronómico. En su extincion gradual conserva el astro su diámetro horizontal mucho mayor que el vertical, continuando la misma ilusion óptica hasta cen entonces algunos bosques amenazadolos últimos rayos de luz.

ciosos ante aquel panorama grandioso y luego como hemos salvado aquel escollo, sorprendente; mecidos blandamente en la se presenta otra llanura; está cubierta de atmósfera, y léjos de la tierra, vemos cómo mieses, pero es preciso descender á toda desaparece poco á poco en la lejana bruma | costa. el gran disco solar, tan rojo como una placa de hierro hecha áscua.

nue le ayudan con laudable actividad, y su lastre, y vemos que nos quedan solamente diez v ocho. La noche está próxima á envol-Nos dirigimos hácia Versalles, y no tar- vernos en sus tinieblas; continuar nuestro damos en pasar por entre los dos estanques viaje seria una imprudencia, que hasta de Trappes. El Sol, próximo á su ocaso, pro- cierto punto podria comprometer el éxito yectaba oblicuamente sus rayos sobre las de la navegacion aérea. Tissandier toma, aguas de ambos estanques, que se aseme- aunque á disgusto, la determinacion de bajaban á dos monedas de oro bruñido, pro- jar, y examina con prolija atencion el paiduciendo el efecto mas poético y maravi- saje. Sin interrumpir la maniobra del lastre, lloso. Poco despues el sol desapareció entre deja que el globo baje mas rápidamente que la bruma, adquiriendo en tal momento una hasta entonces, aunque no lo bastante para magnifica tinta carmesi, y dilatándose su que la banderola se enderece del todo, pordiámetro horizontal de un modo asombroso; que, fenómeno sin ejemplo en aeronáutica, parecia un fanal eléctrico sepultado en el hemos bajado tan despacio que la banderola ha estado siempre vertical, y eso que es de De todos los puntos de la campiña se han papel muy fino. Esta circunstancia prueba elevado vapores transparentes que ocultan la ceguedad de los aeronautas que se conel sol casi por completo, y de todos los objetos terrestres no se ven mas que los es- amoldar á ellos los del globo, resultando de tanques inflamados que atraviesan aquella aquí que no advierten el descenso hasta que niebla como dos astros gemelos perdidos en este ha adquirido una rapidez terrible, y el fondo de un océano sin límites ni orillas. | que para moderarlo tengan que arrojar el

Con el barómetro Richard, ya es otra cosa,

Los globos de grandes dimensiones están pero que debe tenerse en cuenta para la

Tissandier vé una llanura de risueño aspecto, y hace abrir la válvula, pero el globo persiste en permanecer en el aire mas tiempo sin duda alguna del que hubiera permanecido un globo de fuerza ordinaria. Apareres, pero se arrojan á tiempo algunos sacos Nos quedamos todos inmóviles y silen- de lastre que restablecen el equilibrio. Tan

Puesto que se ha empezado la operacion, es menester terminarla antes que las Despues de haber admirado este espec- tinieblas lo invadan todo, porque las cuerdas-guias van ya arrastrando por el suelo, | á lo largo de las tiras, podríamos reventar y el globo empieza á inclinarse.

las verbas, produciendo un sonido casi musical que con nada podria compararse mejor que con el roce de un vestido de seda. tástica, cuando sentimos un choque mucho y trepar á las diferentes partes de la barmas lijero de lo que esperábamos. Muy ra- quilla. Acabábamos de caer en una zanja ras veces ha sido tan suave como entonces de unos dos metros de profundidad: como la primera caricia de la tierra. A aquel el globo empezaba á agonizar, la lijera choque siguió naturalmente un rebote algo parada que allí tuvimos, bastó para contemas brusco. Nos asimos á la cuerda de la ner su impetuosidad. Dos ó tres aldeanos, válvula que dejamos abierta, y el globo cae mas robustos, mas decididos que los demás, hácia delante. La barquilla se inclina, y se precipitaron sobre nuestras cuerdasentonces empieza á arrastrarnos á través guias, á las cuales se agarraron con toda la de los campos un viento que, sin ser muy fuerza que puede dar la humanidad á esos impetuoso, no carece de cierta violencia. sólidos campesinos. Les echamos la cuerda Los campesinos que nos vieron pasar, ase- de la válvula que cogieron á través de las guran que corríamos con la rapidez de un otras, pues nuestros brazos entumecidos caballo á todo escape, y que de vez en apenas podian tirar de ella, y encontrando cuando dábamos saltos de unos treinta me- entonces la salida del gas una abertura mas tros. No son gran cosa estos saltos cuando uno se encuentra en una buena barquilla de mos nada que hacer, pensamos en salir de mimbre flexible reforzada con travesaños. la barquilla, y nos deslizamos unos tras Los choques no son violentos, pero el cesto va rasando el suelo y se tumba: somos seis en un ángulo de la barquilla inclinada de arriba abajo, y nos dan en la cabeza las piernas pendientes de Tardieu y de Tournier, que están agarrados á las cuerdas que Auneau, pequeña poblacion de la Beauce. hay encima de nosotros y que hacen las mas fantásticas cabriolas. Es de temer que alguno de los pasajeros sea lanzado fuera con fuerza y nadie da muestras de temor.

riesgos cuando su globo los remolca por en ella con verdadera prodigalidad, y pasaun terreno hábilmente escogido; pero mos una velada agradable. Despues de la seria conveniente abreviar esta parte del cena, como estábamos rendidos de cansanviaje, cosa fácil si hubiésemos provisto á cio, nos quedamos profundamente dorminuestro globo de un cable de desgarro, el dos en nuestros lechos de heno: únicamencual viene á ser para ellos lo que el áncora | te permanecieron levantados Tournier y de salvacion ó de esperanza para los bu-

el globo artificialmente y proporcionarnos Tan luego como las cuerdas-guias han el espectáculo que ofreció la Golondrina al salido de un bosque donde parecian querer estallar. La impetuosa máquina que nos engancharse, se oye cómo pasan rozando arrastra, que devora el espacio, no seria mas que un confuso monton de cuerdas y telas caidas á nuestros piés.

Por lo demás, el arrastre era muy suave, Estábamos admirando aquella melodía fan- pues podíamos movernos á nuestro gusto, grande, se aceleró. Puesto que ya no teníaotros á lo largo de las cuerdas-guias.

Habíamos partido á los ecos de una música militar, y nos recibia una música civil. Las buenas gentes que tan á tiempo encontramos formaban parte de la charanga de

Pasamos la noche vigilando el globo que no pudimos vaciar enteramente, y acampamos alrededor de un henil. El cielo estade nuestro vehículo, pero nos agarramos | ba sereno y la luna nos lanzaba sus plateados rayos. Nuestra despensa estaba provista Los Mazeppas aéreos no corren muchos de viveres que Moreau habia amontonado Sonrel, entreteniéndose en mirar con sus ques; con un simple hilo cosido en la tela | anteojos la luna que nos contemplaba y velos globos.

tar todo nuestro bagaje á la estacion del fer- pequeño globo de pergamino. ro-carril mas inmediato.

ciendo que todo aquello se habia llevado viajeros. allí por el camino de hierro, y sin embar- Estas ventajas exigen, no obstante, matumbado ó estropeado.

laba nuestro sueño. Tan solo teníamos un | grandes globos ofrecian peligros proporciopesar; el de haber abreviado nuestro viaje | nados á su volúmen, lo cual no deja de ser en lugar de seguir navegando por los aires. una preocupacion. Nuestra ascencion, veri-Libres del cúmulo de cuerdas que nos es- ficada con un viento bastante intenso, ha torbaban, habríamos podido hacer precio- dado un mentís á esa manera de ver entesas observaciones; pero, lo repetimos nue- ramente contraria al mas simple cálculo. vamente, los aeronautas que se precian de No hay necesidad de ser un geómetra conpracticar sériamente la navegacion aérea, sumado para saber que el volúmen de la nunca deben olvidar las reglas de la mas esfera no crece con la superficie; cuando se exquisita prudencia. El mayor enemigo de duplica el diámetro de una esfera, se octulos globos es el terror que inspira el recuer- plica su volúmen, pero solo se cuadruplica do, aun vivo, de catástrofes producidas casi la superficie. La lucha de los cubos contra siempre por algun error ó temeridad de los los cuadrados es la que demuestra que aeronautas. Seria comprender muy mal el cuanto mas dimensiones tiene un globo interés de la gran causa el aumentar el nú- mejor es. No hay necesidad de decir que mero de las catástrofes aéreas de que tan existe cierto límite que la práctica debe gran partido saben sacar los enemigos de asignar al constructor, y que pone restricciones á este axioma. Además, y por idénti-El corcel aéreo no es como el caballo de cas razones, cuanto mayor es un globo, mas buena raza que vuelve solo á la cuadra. El resistencia puede ofrecer su tela. Por esta nuestro pesaba 4,500 kilógramos y añadien- causa, la tela del Polo Norte posee una tedo nuestro peso, representaba mas de me- nacidad considerable que jamás se habria dio wagon cargado lo que habia llegado por podido dar á un globo de menores dimenel aire: así fué que necesitamos una cabra, siones, y relativamente á su fuerza ascentres caballos y diez hombres para transpor- sional, es mas lijera que la cubierta de un

Un globo de 10,000 metros cúbicos no Nuestro material ocupaba un campo en- ofrece, ni con mucho, al viento un blanco tero, antes de empezar á recogerlo todo. igual al que le presenta un globo de tama-Millares de campesinos estuvieron acudien- no ordinario, por la eterna razon de que su do todo el dia para contemplarlo; los habi- superficie es mas pequeña; en un globo de tantes de Auneau, al vernos, se frotaban mil metros cúbicos, solo se lleva una cuerlos ojos y parecian dudar de la realidad da-guía de 40 kilógramos; el Polo Norte, de lo que presenciaban, sin que á pesar de diez veces mayor, puede llevar cuerdaslas esplicaciones que me entretuve en dar- guías que pesen, no ya diez veces, sino les, depusieran muchos de ellos su incre- cien veces más, dejando un sitio propordulidad: algunos se obstinaban en conside- cionalmente mas grande para los demás rar nuestra barquilla como un wagon, di- aparejos, para el lastre, los víveres y los

go, en los trigos y centenos se veian las hue- yor dósis de instruccion por parte de los llas de nuestro paso, y no nos faltaron re- que quieran hacer uso de ellas, porque los clamaciones de indemnizacion por parte de errores son tambien más graves. Cuando los propietarios cuyas mieses habíamos se ha dejado que esa enorme masa adquiera un movimiento de descenso, puede ser · · · · · · · · · · · · · · · imposible interrumpirlo. Compréndese, Hasta aqui se ha creido siempre que los pues, que los aeronautas que ignoran los

principios de física tengan miedo á los | ble : ofreceria relativamente mucho menos grandes globos, porque conocen su impo- blanco al viento, y seria incomparablemente tencia para sacar partido de las cualidades mas ventajoso bajo todos conceptos, no cosque los distinguen.

mensos globos que han cesado ya de ser de semejante naturaleza. Y todo esto no esuna quimera y que hemos tenido el honor un desvarío, sino el resultado de cálculos de guiar la primera vez en libertad por la sérios que ningun geómetra podrá desmenregion de las nubes. El Polo Norte, hen- tir; todo ello está basado en el experimento chido de hidrógeno puro, con todos sus via- que hemos hecho á la vista de todo París. jeros y accesorios, podria llevar una má- ¡Cuántas personas nos predijeron que paquina de vapor de 5,000 kilógramos. Un garíamos con la vida tan insensata emglobo diez veces mayor, levantaria fácil- presa, y cuántas se han olvidado ya de los

tando trabajo calcular las evoluciones me-Pero; cuántos recursos ofrecen esos in- cánicas que podrian hacerse con aparatos mente un peso veinte veces mas considera- resultados que hemos hecho patentes!