



ANECDOTA ASTRONÓMICO-METEOROLÓGICA

"El 30 de agosto de 1905 se iba a producir un eclipse total de Sol observable desde España, el penúltimo de una serie de cinco comenzada en --- 1860 (el último sería en 1912). El fenómeno presentaba un enorme interés científico y atrajo a España a un buen número de expediciones astronómicas. Se pensó entonces en aprovechar mejor aquella oportunidad realizando observaciones desde globo.

La iniciativa partió de los Ingenieros militares. Al mando del globo - que haría la observación iba el capitán Kindelán. Era la primera vez que - se iba a ensayar esta plataforma para observación de eclipses, como un antecedente lejano de lo que se llama actualmente Investigación Espacial.

Efectivamente, el 30 de agosto, a las 12h 25m se elevó desde Burgos un globo en cuya barquilla viajaban Kindelán y el meteorólogo Augusto Arcimis. El cielo se mostraba poco propicio al éxito de la expedición, con densas - nubes que aún se situaban por encima del globo cuando éste alcanzó, en menos de 20 minutos, los 2.000 metros.

El eclipse comenzó sin que los aeróstatas (envueltos en una densa nevada) pudieran estrenar sus cámaras fotográficas, salvo unos instantes en -- que apareció un breve claro. La nevada arreció cuando ascendieron hasta -- los 3.800 m y comprendiendo que no podían hacer nada útil comenzaron a des

cender; pero tan rápidamente que hubieron de arrojar todo el lastre e incluso parte del equipo para no estrellarse contra el suelo. Aun así sufrieron algunos choques contra los árboles de un barranco y decidieron elevarse de nuevo. Veinte minutos más tarde estaban a 4.700 m, con el mar de nubes por debajo, pero tarde ya para observar el eclipse.

Después tomaron finalmente tierra a las 17h 45m en un canchal de gran pendiente llamado Pedriza de Préjano cerca de Arnedillo (Logroño).

10h tiempos heroicos de las ciencias!.



EJERCITE SU CEREBELO

Bajo el lema "EJERCITE SU CEREBELO", nos envía el Meteorólogo Luis ALDAZ las siguientes consideraciones para someterlas a la consideración profesional:

- 1). El nitrógeno es el gas que predomina en la atmósfera de la Tierra, sin embargo está presente sólo en cantidades mínimas en la atmósfera de Venus y de Marte. ¿Por qué?.
- 2). La presión aumenta, de un modo aproximado, con la profundidad, exponencialmente en la atmósfera y linealmente en el mar. ¿Causas?.
- 3). Cuando la presión atmosférica es alta a nivel del mar y baja a una altura de 500 mb, ¿estará asociada generalmente por temperaturas inferiores a lo normal?.
- 4). Cuando la visibilidad es excelente el campo eléctrico de la atmósfera es débil. Causas.
- 5). Los pájaros tienden a planear en círculos los días cálidos y sin viento, pero a lo largo de líneas rectas en días con viento. ¿Por qué?.
- 6). El humo de un cigarrillo da la impresión de ser azul cuando es expelido de inmediato por el fumador y blanco si lo ha mantenido en la boca durante un rato. ¿A qué es debido?.
- 7). A altitudes más allá de los 50 Km se produce muy poco ozono a pesar de que el Sol está más cerca.
- 8). Una persona con una masa fija cuando va en un tren desde Madrid hacia Valencia experimenta un ligero aumento de peso y no ocurre igual si va hacia Badajoz.
- 9). Aunque se enfríe una masa de agua muy despacio una vez iniciada la congelación se convierte en hielo con la misma rapidez que si se enfría rápidamente.

- 10). ¿Qué parámetro de la atmósfera no puede ser transportado por el viento geostrofico?
- 11). Si la Tierra fuese lisa, la energía cinética de los movimientos de la atmósfera sería algo mayor de la que se observa.
- 12). El efecto de invernadero se debe más a que el aire queda atrapado que a las propiedades del vidrio.

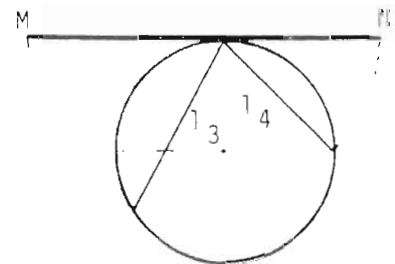
* * * *

Después de leer, meditar y discutir lo escrito, habremos hecho -sin -- querer- un esfuerzo de recuerdo y reciclaje. Y si no se tienen ganas o estado de ánimo, pues con dejarlo en paz!.

RECTIFICACION GRAFICA DE LA CIRCUNFERENCIA

Existe un rápido procedimiento para rectificar una circunferencia dada.
(Ver figura).

Se inscribe un cuadrado de lado $l_4 = R\sqrt{2}$
 Se inscribe un triángulo de lado $l_3 = R\sqrt{3}$
 $R\sqrt{3} + R\sqrt{2} = 1'73R + 1'41R = 3'14R = \pi R$



Así pues, (con la aproximación de dos cifras decimales) sale:
 $(\sqrt{2} + \sqrt{3})R = \pi R = \text{media circunferencia} = \overline{MN}$.

Se puede considerar buena aproximación para el técnico las décimas (con error de las centésimas). Tiene la ventaja de que la rectificación \overline{MN} se hace de inmediato sobre la circunferencia propuesta.

FRASES HECHAS

Conocer a los otros es sagacidad. Conocerse a sí mismo, sabiduría.
(Proverbio chino).

Para disculparnos de nuestros propios errores se los achacamos a nuestros enemigos.

Una hora de disimulo remedia más males que un año de resentimientos.

Todos creen que tener talento es una suerte; nadie, que la suerte puede ser cuestión de tener talento. (Benavente).

No me des consejos; sé equivocarme yo sólo.

El ignorante está muerto en vida y el inteligente vive después de muerto.

La juventud es desatino, la madurez es lucha y la vejez es nostalgia.

Seguir al que da poco es tal vez más seguro que ir detrás del que promete mucho.

Si pasas por el país de los tuertos, no olvides de cerrar un ojo.

Técnico especialista es el que sabe casi todo de casi nada. Periodista es el que sabe casi nada de casi todo.

El mejor remedio contra las preocupaciones es sustituirlas por ocupaciones.

Un hijo es un deber; dos, un lujo; tres, un vicio. (Aforismo catalán).