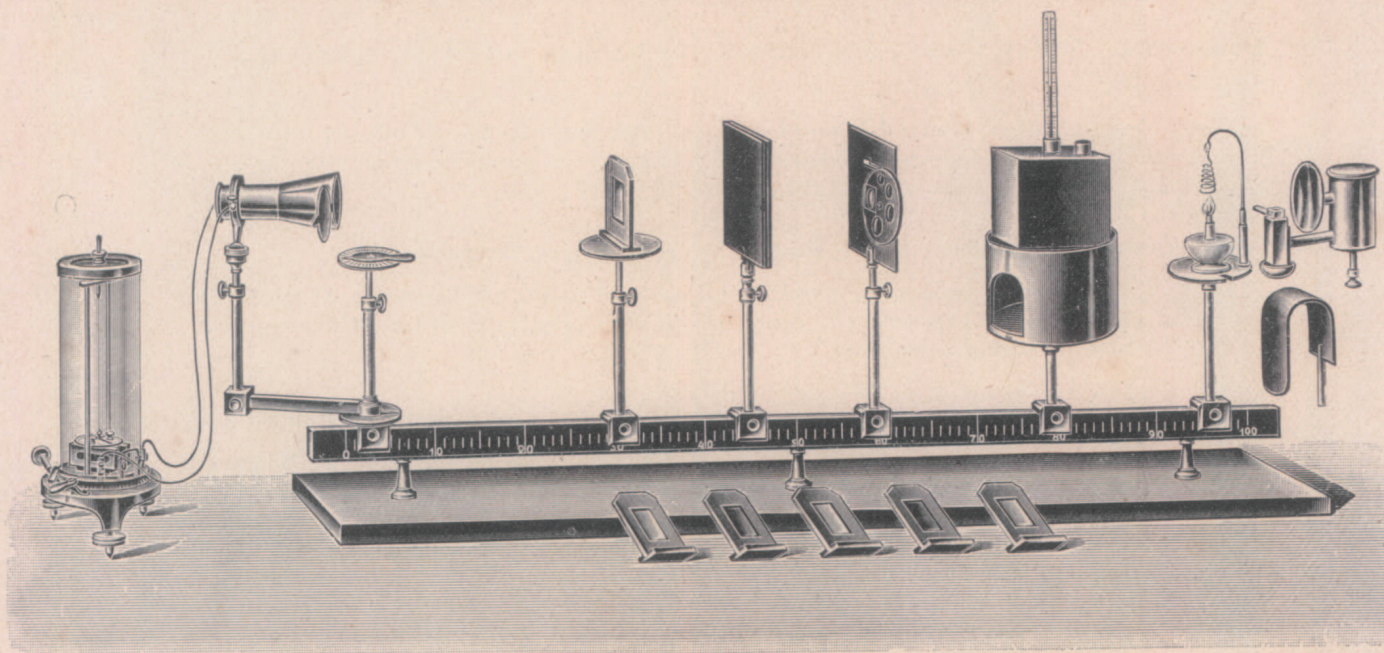
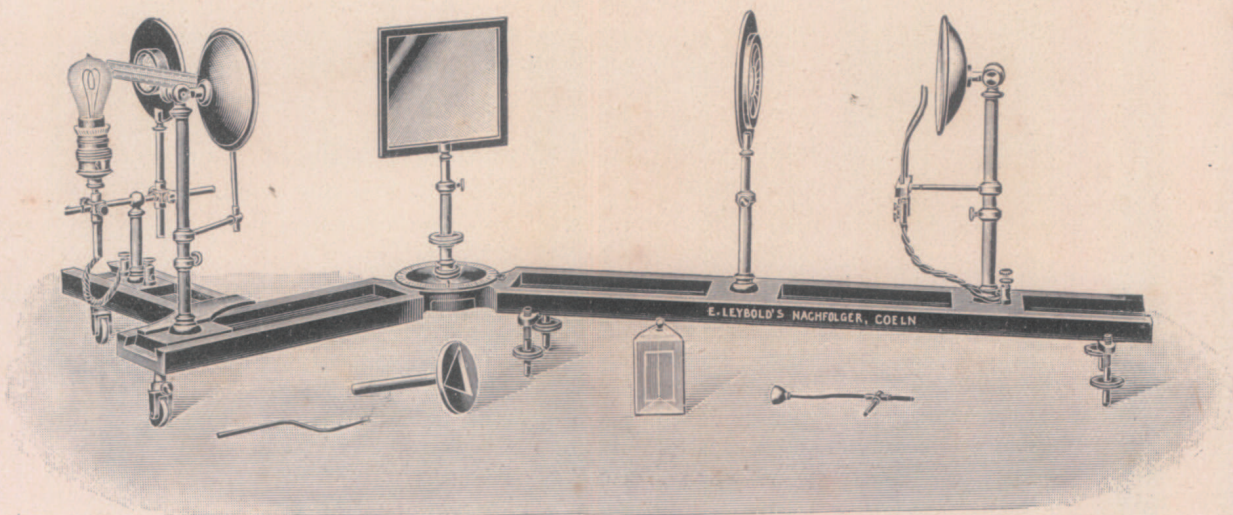


- | | |
|--|---------|
| | Francos |
| 3069. Bolómetro. Aparato extraordinariamente sensible para los rayos caloríficos; con soporte. [Fig. $\frac{1}{5}$ del tamaño natural.] | 183.— |
| <p>Dos superficies cubiertas de alambre de hierro están separadas una de otra por un diafragma metálico. Se intercalan aquellas á modo de los dos brazos de un puente de Wheatstone y se expone una de las superficies á los rayos caloríficos.</p> | |
| 3070. — dispuesto linealmente. Sobre soporte. [Fig. A y B $\frac{1}{4}$ del tamaño natural.] | 130.— |
| <p>Cuatro alambres paralelos se disponen formando un puente de Wheatstone completo. Uno de los alambres puede exponerse á la acción de los rayos caloríficos. Menos sensible que el no. 3069, á causa de la disposición lineal.</p> | |
| 3071. Bolómetro de superficie de Lummer y Kurlbaum. [Fig. $\frac{1}{5}$ del tamaño natural.] . . . | 135.— |
| <p>El bolómetro consta de 4 redes, que se utilizan como ramas [de un puente de Wheatstone. Los dos pares de redes están separados por un diafragma metálico. La disposición es tal que siempre pueden exponerse 2 ramas del puente á los rayos caloríficos, siendo dichas ramas las que se suman por su acción sobre la distribución de corriente en el puente. La radiación puede hacerse á voluntad desde uno ú otro lado del puente.</p> | |
| 3072. — de Seddig. [Fig. $\frac{1}{3}$ del tamaño natural.] | 90.— |
| <p>Las diferentes ramas están formadas por materiales que tienen coeficientes de temperatura de la conductibilidad positivos ó negativos, siendo dos de las ramas contiguas de material con coeficiente positivo y las otras dos de material con coeficiente negativo. Esta disposición ofrece la ventaja de que todas las ramas pueden someterse á la variación de temperatura que quiere medirse y no se necesita mantener uno de los pares á temperatura constante, cosa que acarrea siempre errores y dificultades.</p> | |
| 3073. — más pequeño, para medidas de energía en el espectro y análogos. Con rendija variable y estuche plateado interiormente. Con un tubo adicional que puede adaptarse á las pilas de bancos ópticos y á los soportes. [Fig. $\frac{1}{5}$ del tamaño natural.] | 135.— |
| 3074. — en forma de varilla. [Fig. $\frac{1}{5}$ del tamaño natural.] | 188.— |
| <p>Este bolómetro que puede contrastarse del mismo modo que los nos. 3072 y 3073, para temperaturas absolutas, se recomienda para los casos en que no pueda utilizarse el no. 3072 á causa de su gran superficie. Los alambres del bolómetro están reunidos en un espacio pequeño y el aparato en conjunto tiene la forma de un termómetro ordinario, de modo que pueda utilizarse para medidas sensibles de temperatura en espacios cerrados.</p> | |
| * 3075. Aparato de Melloni para experimentos acerca del calor radiante, compuesto de las siguientes partes, pero sin el galvanómetro que se indica en el grabado. [Fig. $\frac{1}{9}$ del tamaño natural, pág. 350.] | 426.— |
| <p>Sobre un rail de latón, dividido en cm, van colocados 6 soportes que pueden correrse ó fijarse mediante tornillos. Estos soportes pueden además elevarse. Uno de ellos lleva una placa graduada, con un brazo giratorio, sobre el que puede moverse ó fijarse el soporte que lleva la pila térmica. La placa graduada sirve para leer el ángulo que forma la termopila con el banco. La placa superior del mismo soporte lleva asimismo un círculo graduado y sirve para la colocación de prismas. Los demás soportes están destinados á los aparatos accesorios. Estos son los siguientes:</p> | |
| <p>Una lámpara de Locatelli, con espejo cóncavo.</p> | |
| <p>Una pantalla en forma de \cap recubierta de negro de humo.</p> | |
| <p>Espiral de alambre.</p> | |
| <p>Un cubo de Leslie, con armadura para soportar una lámpara de alcohol; con termómetro.</p> | |
| <p>Pantalla con diafragma (de orificios circulares ó cuadrados).</p> | |
| <p>Pantalla de dobles paredes.</p> | |
| <p>Platina para sostener preparaciones de cristales.</p> | |
| <p>9 objetos montados en corcho: 1 espato doble, 1 cristal de roca, 1 sal gema, 1 mica, 1 yeso, 1 lámina gruesa de vidrio, otra delgada y 2 coloreadas.</p> | |
| 3076. — sin el banco; con las varillas de los soportes adaptables á las correderas del banco óptico, según Noack | 366.— |



3075. Véase pág. 349.



3077.

3077. **Banco térmico de Lussana.** [Fig. $\frac{1}{9}$ del tamaño natural.]

Francos
345.—

Está constituido por dos piezas unidas por una charnela y provistas de tornillos de nivelación y de ruedas; el ángulo formado por las dos piezas puede leerse en un círculo graduado. En el eje de giro va colocado un pié, para sostener diversos accesorios, cuya posición puede leerse asimismo sobre el círculo graduado. La parte más corta del banco lleva lateralmente una pieza adicional corrediza, que lleva un aparato de proyección sencillo, compuesto de una lámpara eléctrica, un objetivo con diafragma; este aparato permite proyectar la escala del termómetro de aire, que se utiliza como indicador térmico. Corresponden además al aparato: dos carritos, cada uno con un espejo cóncavo y con un foco calorífico ó un indicador de calor; un canuto que lleva un diafragma iris, un soporte con diversas láminas para la absorción y reflexión y una platina para sostener un prisma hueco cerrado por láminas de mica. Como foco calorífico se utiliza una bola candente ó un hilo de platino puesto al rojo por la corriente eléctrica; como indicadores lleva el aparato algunas hojas de papel térmico y un termómetro de aire, con escala grabada sobre vidrio.

Aparato de Davy para la reflexión del calor en un espacio de aire enrarecido, véase el no. 1824, pág. 215.

3078. **Aparato de Ritchie para mostrar las relaciones entre el poder de emisión y el de absorción del calor.** [Fig. $\frac{1}{7}$ del tamaño natural, pág. 351.]

63.—