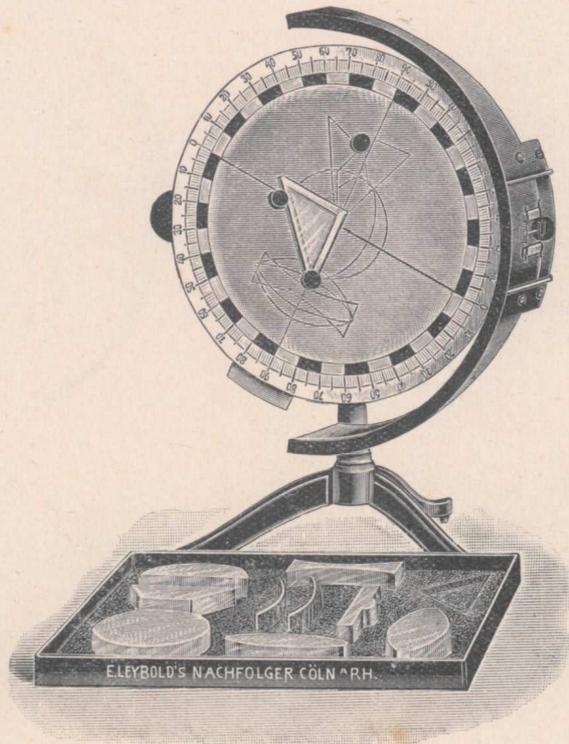
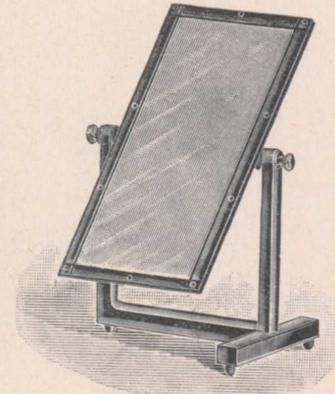


3982. Véase pág. 432.



3980.



3984. Véase pág. 432.

E. Aparatos para demostrar las leyes de la óptica geométrica.

	Francos
3976. Aparato óptico universal de Rosenberg	540.—
3977. — con accesorios, para explicar los métodos de Fizeau y de Foucault para medir la velocidad de la luz	630.—
3978. Aparato para mostrar la marcha de los rayos en la reflexión y en la refracción, según Gariel	255.—
El haz de los rayos paralelos procedente de un condensador de un aparato de proyecciones cualquiera, cae sobre una pantalla de vidrio mate pasando antes por un diafragma con tres hendiduras horizontales. La pantalla es de 100×30 cm. Sobre ella pueden fijarse diferentes espejos, lentes y prismas en los que se reflejan ó refractan los 3 rayos incidentes. El diafragma está dispuesto para soportar vidrios de colores, de modo que puede verse el camino distinto seguido por los rayos correspondientes á cada color.	
3979. — con lentes, espejos y prismas mayores	375.—
* 3980. Disco óptico de Hartl. Permite demostrar la mayor parte de las leyes de la óptica geométrica, en la cámara non oscura, con luz solar ó con un aparato de proyecciones. Diámetro 30 cm. Soporte de altura variable. [Fig. 1/7 del tamaño natural.]	117.—
Con espejo plano, cóncavo y convexo, semicilindro macizo de vidrio, prismas de vidrio macizo, rectangulares y equiláteros, con la base paralelepédica, lentes biconvexas, bicóncavas y cilindro macizo de vidrio; además 2 diafragmas con hendidura y vidrios de colores. La figura muestra p. ej. la disposición del aparato para obtener la reflexión en dos superficies que forman ángulo de 90°, en la cual los rayos reflejados forman un ángulo de 180° (Aplicación al goniómetro por reflexión).	
3981. — de mayor tamaño, con los accesorios mayores. Diámetro del disco 45 cm.	165.—