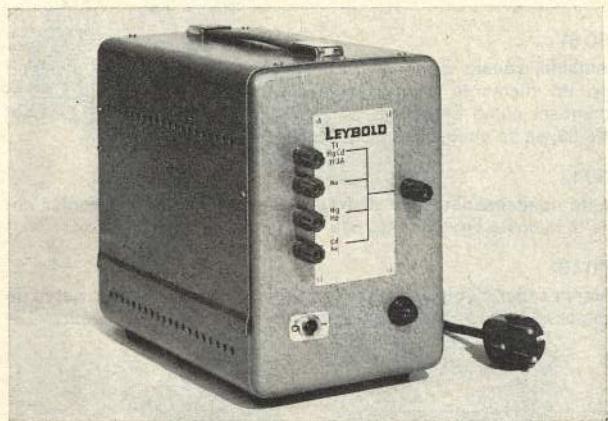


451 15

451 18



451 22



451 24

451 23

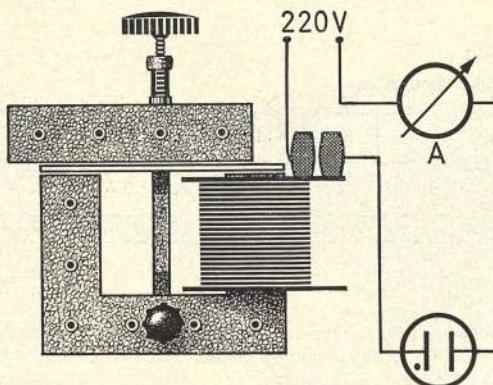


Fig. 41

**Bobina de reactancia para lámparas espectrales**, construida a base de elementos del transformador de experimentación. Este dispositivo permite alimentar las lámparas espectrales (451 01—451 11) así como la lámpara de mercurio de alta presión (451 15) a corriente alterna de 220 ó de 240 V, debido a que la corriente puede adaptarse a la lámpara empleada desplazando el yugo sobre el núcleo en U. Entre el núcleo en U y el yugo se coloca un trozo de cartón.

#### 451 15

**Lámpara de mercurio de alta presión.** Fuente de luz intensa para estudiar el espectro de mercurio en la zona de rayos visibles y ultravioletas, para demostrar la fluorescencia y el efecto fotoeléctrico con el electroscopio de Wulf (véase pág. 165), así como para determinar el cuanto de Planck. El quemador o mechero se compone de un tubo de cuarzo en el cual están soldados los electrodos y está incorporado en un matraz de vidrio impermeable a la luz, provisto de una abertura para dejar pasar los rayos visibles y los ultravioleta. El aparato está provisto de un zócalo rosado E 27; para el montaje se emplea el portalámparas sobre vástago (451 18).

La lámpara debe alimentarse con corriente alterna por medio de una bobina de reactancia.

Para este fin recomendamos:

- |                    |  |              |
|--------------------|--|--------------|
| para 220 V, 50 Hz: | Bobina universal de reactancia . . . . . | 451 22       |
|                    | o bien:                                  |              |
|                    | Transformador de experimentación con     |              |
|                    | bobina de 1000 espiras                   |              |
|                    | (corriente de alimentación 1,2 A)        | 562 11/12/15 |
|                    | (utilizable también con 240 V, 50 Hz)    |              |
| para 115 V, 60 Hz: | Bobina protectora . . . . .              | 451 24       |
|                    | (a petición para 50 Hz)                  |              |

#### 451 18

**Portalámparas E 27**, para bombillas incandescentes, así como para la lámpara de alta presión de mercurio (451 15); sobre vástago con cable de conexión, 70 cm aprox. de longitud y enchufes. Directamente en el portalámparas se encuentra todavía una tercera conexión que se necesita en los experimentos con el microscopio de emisión fría (554 60).

Para montar la lámpara de mercurio de alta presión con este portalámparas sobre el pequeño banco óptico (460 41/42) recomendamos utilizar la varilla en forma de L (300 51).

#### 300 51

**Varilla en forma de L, Ø 12 mm, doblada en 90°; longitud de brazos por ambos lados, 10 cm aprox.**

#### Aparatos de conexión en serie para lámparas espectrales

#### 451 22

**Bobina universal de reactancia para lámparas espectrales.** Dispositivo para conectar las lámparas espectrales (451 01—451 11), así como la lámpara de mercurio de alta presión (451 15) a la corriente alterna de 220 V, 50 Hz. En la parte frontal de la caja se encuentra una serie de bornes de conexión con los símbolos de las diversas lámparas (HgCd, Tl, HQA, Na, Hg, He, Cd, Ne), además interruptor de red y lámpara piloto. En caja de 25×15×22 cm<sup>3</sup> con asa para el transporte y cable de alimentación con enchufe de seguridad; peso 8,6 kg.

#### 451 23

**Transformador del campo de dispersión**, para conectar las lámparas espectrales (451 01—451 11) a la corriente alterna de 110—130 V, 60 Hz; Por medio de un núcleo de hierro desplazable puede adaptarse la intensidad de corriente a la requerida por la lámpara utilizada.

Con bornes de porcelana para conectar los conductores; 12×12×20 cm<sup>3</sup> aprox., peso 4 kg aprox.

#### 451 24

**Bobina protectora para la lámpara de mercurio de alta presión** (451 15) para 115 V, 60 Hz. El aparato contiene un autotransformador y una bobina de reactancia, y se encuentra regulado a la intensidad de corriente exigida por la lámpara de mercurio de alta presión.

Conexión en el primario; cable de tres conductores de 1,5 m de longitud, sin enchufe; en el secundario: 2 bornes universales para enchufes planos y redondos. Tamaño del aparato: 15×23×13 cm<sup>3</sup>, peso: 7 kg aprox.

A petición el aparato puede suministrarse también para 110 V, 50 Hz.

#### Piezas necesarias:

- |                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Núcleo en U con yugo . . . . .    | 562 11 |
| Dispositivo de sujeción . . . . . | 562 12 |
| Bobina de 1000 espiras . . . . .  | 562 15 |