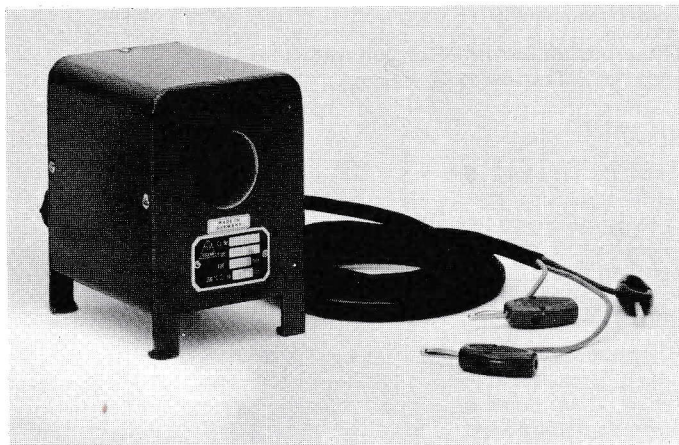




555 81/82

555 81

Four électrique à chambre tubulaire, 220 V ; env. 200 W pour l'expérience de Franck-Hertz, expériences de rayonnement de conductibilité électrique en fonction de la température. Chambre : 38 mm Ø, env. 100 mm de profondeur. Raccordement directement à 220 V, le four développe une température de 600 °C. Mais on peut régler la température dans de larges limites en intercalant en série une résistance, par exemple le rhéostat à curseur 537 23.

555 82

Four électrique, 110 V, développant env. 200 W ; pour l'expérience identique au précédent (555 81), mais exigeant pour le réglage le rhéostat à curseur (537 24).

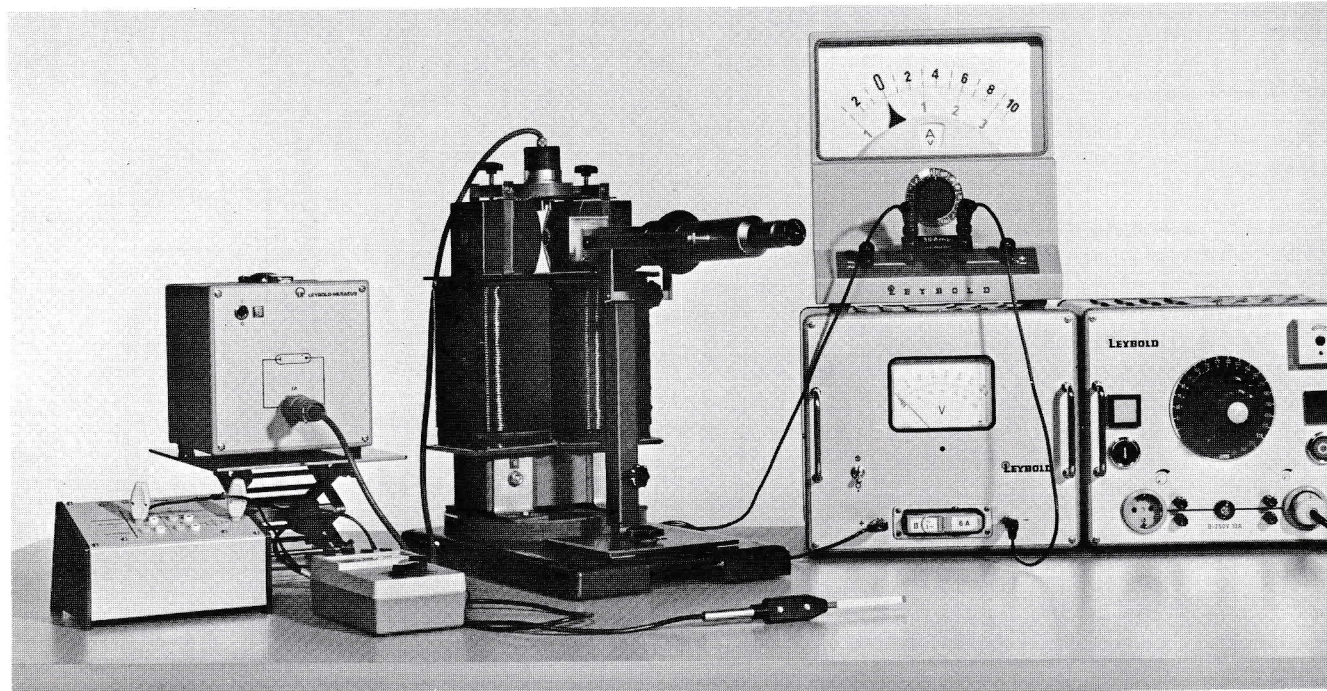


Fig. PH 2302 Montage pour l'observation de l'effet Zeeman.

471 20

Dispositif optique pour observer l'effet Zeeman, avec support pour la plaque de Lummer et Gehrcke (471 21), télescope d'observation et plaque de base, avec siège tournant pour l'électro-aimant (514 50), sans plaque de Lummer et Gehrcke. Dimensions de la plaque de base : 410 mm x 280 mm. Hauteur de l'appareil avec électro-aimant monté, avec pièces polaires et douille de lampe : 480 mm. Poids sans aimant : 4 kg.

471 21

Plaque de Lummer et Gehrcke pour observer l'effet Zeeman à l'aide du dispositif optique pour observer l'effet Zeeman (471 20). Dimensions : 130 mm x 15 mm x 5 mm. Pouvoir séparateur pour $\lambda = 643,8$ nm supérieur à 50 000.

451 12

Lampe au cadmium, développée particulièrement pour l'effet Zeeman. Avec douille à vis et câble de connexion à raccorder à la bobine de self universelle, 220 V, 50 Hz (451 30) ou au transformateur à champ de dispersion, 110 à 130 V, 60 Hz (451 23).

514 50

Electro-aimant pour l'effet Zeeman. Avec pièces polaires et dispositif de fixation.

Dimensions : 26 cm x 35 cm x 15 cm

Poids : 42 kg

Pour faire l'expérience on aura besoin d'env. 20 A.

Pour l'alimentation de l'électro-aimant nous recommandons :

- 1 transformateur de réglage à courant triphasé
- ou
- 1 transformateur toroïdal de réglage
- 1 bloc redresseur
- pour mesurer le courant :
- 1 millivolt-microampèremètre de démonstration
- ou
- 1 appareil de démonstration à cadre mobile
- 1 shunt, 30 A

Pour l'expérience il faut en outre :

- 1 sonde de Hall pour mesurer un champ magnétique en direction tangentielle
- 1 boîte d'alimentation pour les sondes de Hall
- 1 aimant de calibrage pour 516 50
- 1 multitimètre ELAVI 15
- 1 lampe au cadmium pour l'effet Zeeman
- 1 bobine de self universelle