

11/93-Kem-

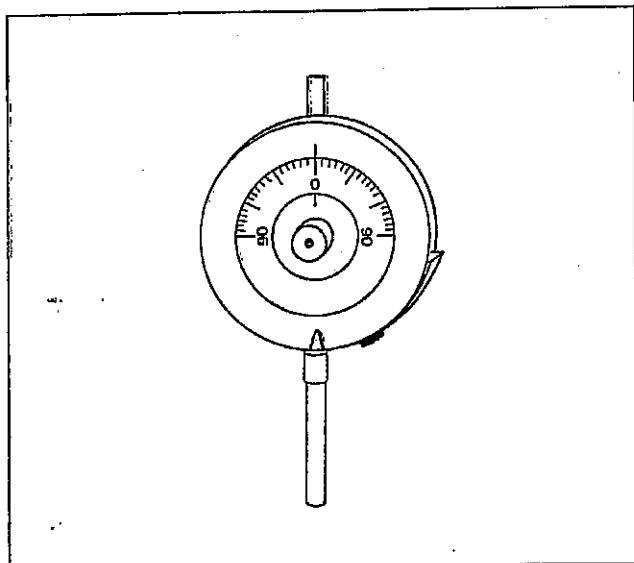


Fig. 1

L'appareil sert à la démonstration de l'effet électro-optique linéaire (effet de Pockels); il s'agit là de la variation de la birefringence d'un cristal sous l'action d'un champ électrique. Cet effet est proportionnel à la tension appliquée dans le cas du lithium niobate. L'axe optique du cristal est parallèle au champ électrique d'un condensateur à plateau et perpendiculaire à l'axe principal du chemin optique géométrique (configuration transversale). Les expériences sont réalisées avec un laser à polarisation rectiligne (471 840).

1 Remarques de sécurité

Ne pas dépasser une tension maximale de 2 kV. Ne pas utiliser de tension dangereuse en cas de contact fortuit.
En cas d'utilisation du laser, respecter les mesures de sécurité indiquées dans le mode d'emploi correspondant.

Mode d'emploi Instrucciones de Servicio

472 90

Cellule de Pockels Célula de Pockels

Fig. 1

El equipo sirve para la demostración del efecto electroóptico lineal (efecto de Pockels): la doble refracción de un cristal varía bajo el efecto de un campo eléctrico. En el caso del niobato de litio, este efecto es proporcional a la tensión aplicada. El eje óptico de un cristal es paralelo al campo eléctrico de un condensador de placas y perpendicular al eje principal de la trayectoria geométrica de los rayos luminosos (configuración transversal). Los ensayos se realizan con un láser polarizado (471 840).

1 Instrucciones de seguridad

No se debe superar una tensión máxima de 2 kV.
No se deben emplear tensiones peligrosas al contacto.
Al trabajar con el láser se deben observar las medidas de seguridad incluidas en las respectivas instrucciones de servicio.

2 Descripción, datos técnicos

El cristal en forma de paralelepípedo se encuentra en un pequeño condensador de placas. Este arreglo está montado sobre una montura con mango, y se puede girar alrededor del eje de la trayectoria de la luz.

Fig. 2

Disposition des électrodes

- ① Electrodes du condensateur à plateaux
- ② Cristal
- ③ Sens du champ et axe optique du cristal
- ④ Chemin optique

Arreglo de los electrodos

- ① electrodos del condensador de placas
- ② cristal
- ③ sentido del campo y eje óptico del cristal
- ④ recorrido de la luz

