



VNIVERSITAT [Ò-] VALÈNCIA
Facultat de Física

MEMORIA DE PRÁCTICAS II CUATRIMESTRE

Laboratorio de Montaje y Adaptación de Lentes Oftálmicas

Grado en Óptica y Optometría

Josefa I Benlloch Fornés, Francisco Olmos Carrillo, Esteban Porcar Izquierdo

Inmaculada Bueno Gimeno

MEMORIA DE PRÁCTICAS

II CUATRIMESTRE.

1.-OBJETIVO

Afianzar conocimientos del tramo de prácticas realizado durante el segundo cuatrimestre.

2.-FUNDAMENTO TEÓRICO

La obtención exacta de la potencia de una lente oftálmica bien sea monofocal o multifocal es clave en el proceso de montaje para no incurrir en la sucesión de errores cometidos cuando realizamos el último paso, control de calidad.

3.-MATERIAL QUE SE REQUIERE

- ✓ Monturas graduadas con monofocales, bifocales y progresivos.
- ✓ Rotulador indeleble o tipex.
- ✓ Reglilla
- ✓ Papel milimetrado

4.-REALIZACIÓN DE LA PRÁCTICA

Cumplimentar las fichas de montaje con lentes monofocales, bifocales y progresivos sin biselar y según eje y parámetros de montaje asignados para una montura seleccionada en estado nuevo para cada caso particular.

Determinar la potencia del prisma inducido y la base de cada ojo.

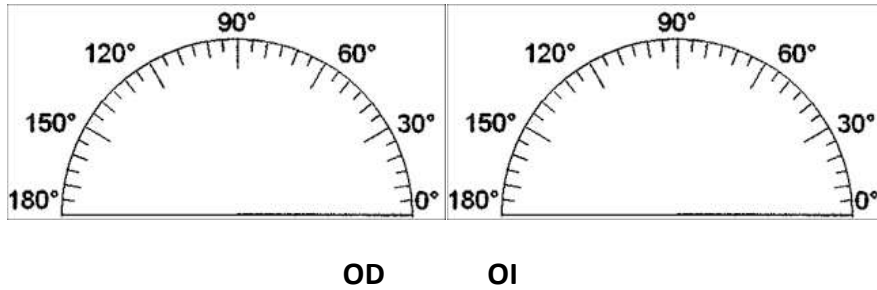
Las 3 monturas seleccionadas deben ser dibujadas sobre papel milimetrado indicando los parámetros convenientes.

**Ninguna de las monturas de graduado escogidas en ésta memoria de prácticas puede coincidir con algunas de las realizadas en la entrega libre según guía docente para su posterior evaluación.*

**En ningún caso deben coincidir los valores del frontofocómetro, de las monturas y de la distancia interpupilar.*

5.- RESULTADOS

Ejercicio 1. Escoger montura y lentes bifocales esfero-cilíndricos, obtener la refracción de la misma, completar la tabla con los parámetros solicitados de la misma. Calcular todos los datos para el montaje. Realizar el proceso de descentramiento y el centrado. Comprobar que hay suficiente lente para el montaje. Trazar el perfil de ambas plantillas de la montura e indicar los parámetros correspondientes. Simular bifocal en caso de defecto de stock.



	EJE	CIL.	ESF.	ADIC.	PRISMA	BASE	D.N.P.	A.
O.D.	50º	-					31	22
O.I.	130º	+					33	21

DIBUJAR FORMA DE LA GAFA E INDICAR PARÁMETROS IDENTIFICATIVOS PARA EL MONTAJE. UTILIZAR PAPEL MILIMETRADO Y ANEXAR EN EL ESPACIO EN BLANCO.

DATOS MONTURA

Galbe:

Pantoscópico:

Tamaño aros:

Puente:

DCB:

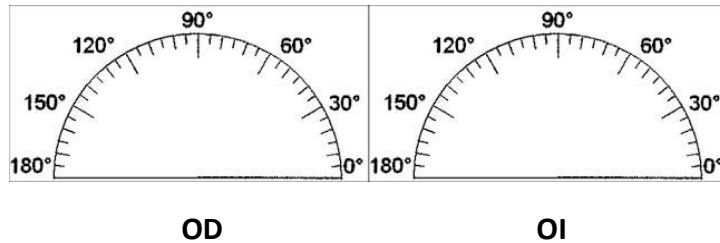
Cálculo de Descentramiento O.D:

Cálculo de Diámetro Mínimo OD:

Cálculo de Descentramiento O.I:

Cálculo de Diámetro Mínimo OI:

Ejercicio 2. Escoger montura y lentes progresivas con potencia en visión lejana esfero-cilíndrica. Obtener la refracción de la misma. Completar la tabla con los parámetros solicitados de la misma. Calcular todos los datos para el montaje. Realizar el proceso de descentramiento y el centrado. Comprobar que hay suficiente lente para el montaje. Trazar el perfil de ambas plantillas de la montura e indicar los parámetros correspondientes.



	EJE	CIL.	ESF.	ADIC.	PRISMA	BASE	D.N.P.	A.
O.D.							31	17
O.I.							33	16

DIBUJAR FORMA DE LA GAFA E INDICAR PARÁMETROS IDENTIFICATIVOS PARA EL MONTAJE. UTILIZAR PAPEL MILIMETRADO Y ANEXAR EN EL ESPACIO EN BLANCO.

DATOS MONTURA

Galbe:

Pantoscópico:

Tamaño aros:

Puente:

DCB:

Cálculo de Descentramiento O.D:

Cálculo de Diámetro Mínimo OD:

Cálculo de Descentramiento O.I:

Cálculo de Diámetro Mínimo OI: