



VNIVERSITAT [Ò-] VALÈNCIA
Facultat de Física

MEMORIA DE PRÁCTICAS I 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 I CUATRIMESTRE.

1.-OBJETIVO

Afianzar conocimientos del tramo de prácticas realizado durante el primer 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.
- ✓ Papel milimetrado
- ✓ Reglilla

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.

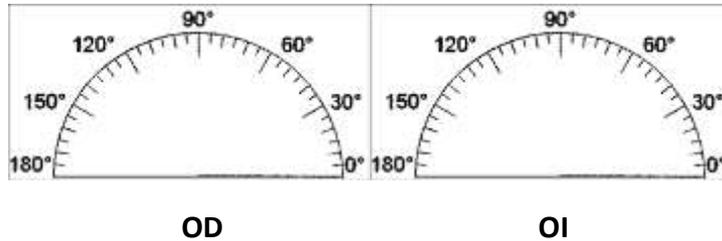
Las 3 monturas seleccionadas deben ser dibujadas indicando los parámetros convenientes.

**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 de acetato/metal con lentes monofocales esferocilíndricas de potencia media, 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.	16	+					31	14
O.I.	156	+					33	12

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:

Tamaños aros:

Puente:

DCB:

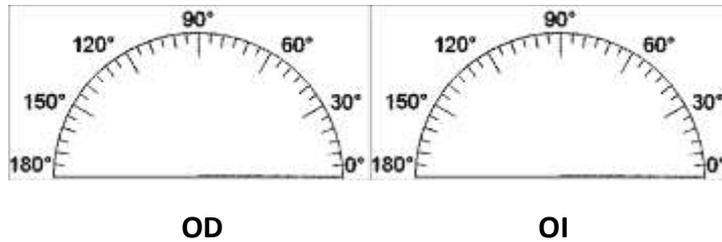
Cálculo de Descentramiento O.D:

Cálculo de Diámetro Mínimo OD:

Cálculo de Descentramiento O.I:

Cálculo de Diámetro Mínimo OI:

Ejercicio 2. Escoger montura con lentes monofocales de alta potencia, 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.	16	+					31	14
O.I.	156	+					33	12

DIBUJAR FORMA DE LA GAFA E INDICAR PARÁMETROS IDENTIFICATIVOS PARA EL MONTAJE

DATOS MONTURA

Galbe:
Pantoscópico:
Tamaños aros:
Puente:
DCB:
Cálculo de Descentramiento O.D:
Cálculo de Diámetro Mínimo OD:
Cálculo de Descentramiento O.I:
Cálculo de Diámetro Mínimo OI:
Cálculo del efecto prismático inducido en la lente de alta potencia si se descentra 1 mm C.O VL OD:
Cálculo del efecto prismático inducido en la lente de alta potencia si se descentra 1 mm C.O VL OI: