

Ottica

Modulo Farini, Form: A

Name: _____

Student Number: _____

TA: _____

Date: _____

Section 1. Domande aperte

1. Data la seguente prescrizione

$$OD \quad 4\Delta \quad a160^\circ BN$$

calcolare gli effetti prismatici sull'asse x e sull'asse y

2. Data la seguente prescrizione per l'occhio destro

$$-3.25 / +1.75X40^\circ$$

scrivere una sferotorica equivalente alla prescrizione data avente come sfera di base -4.00 D

3. Un'oggetto si trova 60 cm di fronte ad una lente piano-cilindrica di potere 4 D. Dove si formeranno le linee focali e che dimensioni avranno? Considerare una lente di diametro 60 mm.
4. Una persona indossa davanti all'occhio sinistro una lente da -3.00 diottrie. Invece di guardare attraverso il centro ottico, guarda 10 mm verso l'alto. Che effetto prismatico si genererà in quel punto? Utilizzare il sistema TABO.
5. Data la seguente prescrizione per l'occhio destro

$$\begin{cases} cil - 1,25 & ax50^\circ \\ cil - 2,75 & ax140^\circ \end{cases}$$

scrivere le sferocilindriche e disegnare il diagramma dei poteri

6. Data la seguente prescrizione per l'occhio sinistro, scritta utilizzando il sistema internazionale

$$+2.25 / -1.50X70^\circ$$

scrivere le due sferocilindriche nel sistema TABO

Answer Key for Exam A

Section 1. Domande aperte

1. Data la seguente prescrizione

$$OD \quad 4\Delta \quad a160^\circ BN$$

calcolare gli effetti prismatici sull'asse x e sull'asse y

$$1.37\Delta \quad BB$$

$$3.76\Delta \quad a180^\circ BN$$

2. Data la seguente prescrizione per l'occhio destro

$$-3.25/ + 1.75X40^\circ$$

scrivere una sferotorica equivalente alla prescrizione data avente come sfera di base -4.00 D

$$\begin{array}{r} -4.00 \\ \hline +0.75/ + 1.75X40^\circ \\ -4.00 \\ \hline +2.50/ - 1.75X130^\circ \end{array}$$

3. Un'oggetto si trova 60 cm di fronte ad una lente piano-cilindrica di potere 4 D. Dove si formeranno le linee focali e che dimensioni avranno? Considerare una lente di diametro 60 mm.

sul meridiano di potere 4 D: $l' = 43\text{cm}$, $d = 103\text{mm}$.

Sul meridiano di potere 0 D: $l' = -60\text{cm}$, $d = 0\text{mm}$ (immagine puntiforme).

4. Una persona indossa davanti all'occhio sinistro una lente da -3.00 diottrie. Invece di guardare attraverso il centro ottico, guarda 10 mm verso l'alto. Che effetto prismatico si genererà in quel punto? Utilizzare il sistema TABO.

$$3\Delta \quad BA$$

5. Data la seguente prescrizione per l'occhio destro

$$\begin{cases} cil - 1,25 & ax50^\circ \\ cil - 2,75 & ax140^\circ \end{cases}$$

scrivere le sferocilindriche e disegnare il diagramma dei poteri

$$-1.25/ - 1.50X140^\circ$$

$$-2.75/ + 1.50X50^\circ$$

6. Data la seguente prescrizione per l'occhio sinistro, scritta utilizzando il sistema internazionale

$$+2.25/ - 1.50X70^\circ$$

scrivere le due sferocilindriche nel sistema TABO

$$-0.75/ + 1.50X20^\circ$$

$$+2.25/ - 1.50X110^\circ$$