

EXERCICE

Au focomètre, on relève les puissances suivantes pour deux verres toriques , d'indice 1.523 , de diamètre 65 mm. :

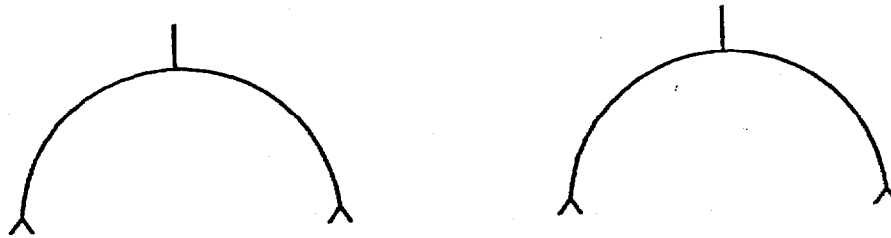
ŒIL DROIT : + 1.00 δ à 0°
 + 3.00 δ à 90°

ŒIL GAUCHE : - 0.75 δ à 150°
 + 2.00 δ à 60°

On demande : A : Réf : S 6 - 2*1

1° - Écrire les formules sphéro-cylindriques de ces deux verres , en cylindre + et en précisant l'axe d'orientation des cylindres . / 2 Pts

2° - Ces deux verres sont réalisés en tore convexe , avec une face arrière de - 6.00 δ .
 Faire le schéma sphéro-cylindrique pour chaque verre.



Dans les 2 cas :

- a) Quelles sont les puissances des dioptries toriques dans chaque méridien principal ? / 2 Pts
 b) Donner la valeur des rayons de courbure des trois dioptries . / 2,5 Pts

B : Réf. : S 6 - 3*1

3° - Ces verres sont montés dans une monture de forme ronde, de taille 50 □ 20.

L'écart pupillaire du client est de 64 mm. symétrique .

a) Quelle sera la zone de plus forte épaisseur pour l'œil droit ? / 1 Pt

b) Quelle est la valeur du décentrement à effectuer pour respecter l'écart pupillaire ? / 1 Pt

Faire le schéma ci-dessous de la monture et placer les centres Boxing OD et OG ainsi que les centres optiques : / 3 Pts

ACADEMIES DU GROUPEMENT NORD	CODE : 51 31201	SESSION Juin 2004
BEP OPTIQUE LUNETTERIE	COEF : 2	Durée BEP : 3H
EXPRESSION TECHNIQUE Technologie	SUJET	Page 1/2

4° - L'OD a une épaisseur au centre EC de 3 mm. , quelle sera l'épaisseur au bord EB dans l'axe horizontal , au nez et à la tempe ? (on peut considérer que $Df' = Ds$) / 4 Pts

C Réf. : S 6 - 3 *3

5° - A la vérification du montage , on s'aperçoit que le décentrement n'a pas été fait sur l'OD .

- a) Que cela va t'il entrainer pour le client ? / 0,5 Pt
- b) Quelle est la valeur de l'effet prismatique induit ? / 2 Pts
- c) Quelle sera alors l'épaisseur Eb à 90° ? / 2 Pts

ACADEMIES DU GROUPEMENT NORD	CODE : 51 31201	SESSION Juin 2004
BEP OPTIQUE LUNETTERIE	COEF : 2	Durée BEP : 3H
EXPRESSION TECHNIQUE Technologie	SUJET	Page 2/2