

CAP M.O.L.

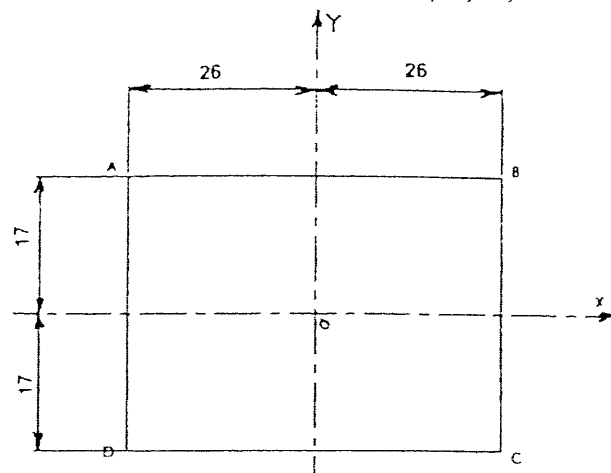
EPREUVE EP1 DESSIN TECHNIQUE

TRAVAIL DEMANDE

A l'aide du tableau ci-dessous, construire le calibre 52 x 34, à l'échelle : 2

- 1) Dans le repère orthonormé OXY, mettre en place au crayon de papier le rectangle ABCD
- 2) Tracer et indiquer les centres, en vous aidant du tableau, repasser les centres aux instruments et à l'encre en trait fin noir (0,1)
- 3) Tracer au crayon de papier les droites des centres (droites de raccordement) et repasser les points de jonction des rayons de raccordement en trait fin bleu.
- 4) Repasser le contour du calibre à l'encre et au instruments en trait fort noir (0,5).

N	X	Y	R	Conditions
1	- 2		60	Tangent à AB
2	0	38		Tangent à DC
3		7	40	Tangent à AD
4	2	4		Tangent à BC
5			7	Tangent à (1) et à (3)
6			14	Tangent à (2) et à (3)
7			14	Tangent à (2) et à (4)
8			10	Tangent à (1) et à (4)



EPREUVE EP1 TECHNOLOGIE

Répondre aux questions sur la feuille 2 /2

1°) plastique thermodurcissable:

a) Définition

b) Le polycarbonate est il thermodurcissable ?

2°) Citer 2 facteurs qui permettent d'obtenir un verre aminci.

3°) Par quel procédé incruste-t-on les charnières et les armatures de branches ?

4°) dioptre: définition

5°) vous relevez au frontofocomètre les puissances principales : + 1,75 δ à 30 et + 3,25 δ à 120°. quelle est la formule de commande axée que vous allez passer.

6) Son dioptre avant est de +6,00 δ et son indice de $n = 1,7$

Calculer le rayon de courbure de ce dioptre

7°) votre client choisi une monture glace ronde 52^ø18. Son centre optique est situé sur la ligne iso-boxing et selon les ½ écarts du client OD = 31mm et OG = 33mm. Les deux verres devant être obligatoirement commandés selon le même diamètre, quel sera le diamètre MINIMUM de commande.(tout diamètre excessif sera considéré comme faux).

Justifier

CAP OPTIQUE Lunetterie			
Expression Technique		Sujet	
Session 2006		Page 1 / 2	
Durée : 2H	Coef. : 4	Code : 50 31208	

CAP M.O.L EPREUVE EP1 DESSIN TECHNIQUE

CAP M.O.L

EPREUVE EP1 TECHNOLOGIE

Répondre aux questions sur la feuille :

1°) plastique thermdurcissable:

a) Définition

/1

b) Le polycarbonate est il thermdurcissable ?

/1

2°) Citer 2 facteurs qui permettent d'obtenir un verre aminci

/1

3°) Par quel procédé incruste-t-on les charnières et les armatures de branches ?

/1

4°) dioptre: définition

/1

5°) vous relevez au frontofocomètre les puissances principales :

+ 1,75 δ à 30 et + 3,25 δ à 120°.

quelle est la formule de commande axée que vous allez passer.

/1

6) Son dioptre avant est de +6,00 δ et son indice de n = 1,7

Calculer le rayon de courbure de ce dioptre

/1,5

7°) votre client choisi une monture glace ronde 52 □18. Son centre optique est situé sur la

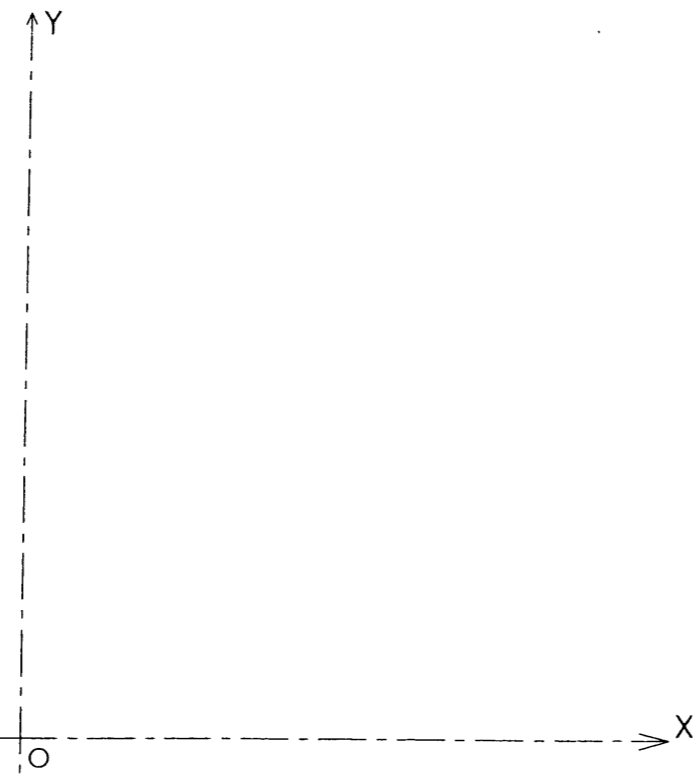
ligne iso-boxing et selon les ½ écarts du client OD = 31mm et OG = 33mm. Les deux verres devant être obligatoirement commandés selon le même diamètre, quel sera le diamètre MINIMUM de commande.(tout diamètre excessif sera considéré comme faux).

Justifier

/2,5

TECHNOLOGIE : Total

/10



Echelle: 2

EP1	
Expression Technique	
DESSIN	/10
TECHNO	/10
EP1	/20

Académie : _____

Session : **SESSION 2006**

Examen : **C.A.P. M.O.L.**

Spécialité / option : **MONTEUR EN OPTIQUE LUNETTERIE**

Epreuve / sous épreuve : **EP1 DESSIN TECHNIQUE et TECHNOLOGIE**

Série : _____

Repère de l'épreuve : _____

NOM : _____

Prénoms : _____

Né(e) le : _____

n° du candidat _____

(Le numéro est celui qui figure sur la convocation notifiée d'appel.)

DANS CE CADRE

NE RIEN ECRIRE