

Document réponse àagrafer avec la feuille de copie

TEXTE DE L'ÉPREUVE

LES PARTIES 1 ET 2 SONT INDÉPENDANTES.

L'ordonnance d'une cliente est la suivante :

Vision de loin : O.D : - 2.00 (+ 1.25) 0°
O.G : - 0.75

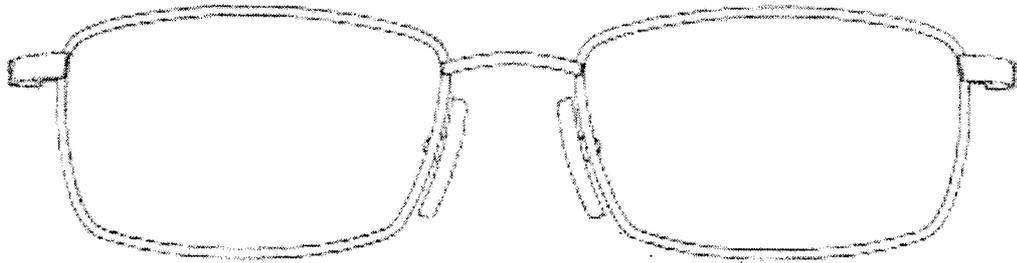
Vision de près : O.D : + 0.50 (+ 1.25) 0°
O.G : + 1.75

Les écarts pupillaires de notre cliente sont :

En vision de loin : Ecart pupillaire droit : 32mm
Ecart pupillaire gauche : 33mm

En vision de près : Ecart pupillaire droit : 30mm
Ecart pupillaire gauche : 31mm

La monture choisie est représentée ci-dessous à l'échelle 1 :



PARTIE 1 (9 points)

1.1 Donner l'amétropie de cette cliente

O.D.....

O.G.....

1.2 Quelles sont les différentes possibilités de montures et de verres que l'on puisse proposer à cette cliente ?

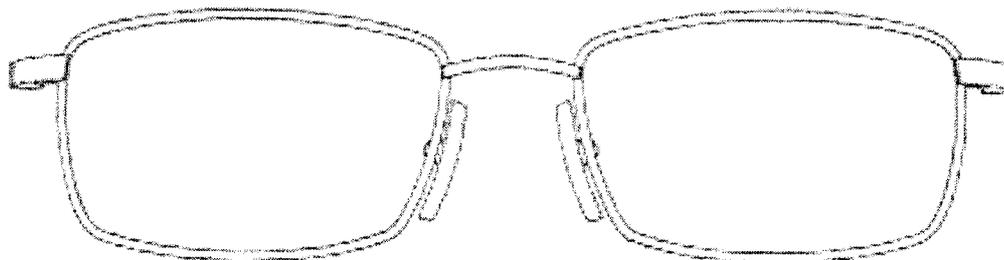
1.3 Donner l'écart monture de la monture choisie.

SUJET NATIONAL		Session 2008			SUJET
BEP OPTIQUE-LUNETTERIE					Secteur A : industriel
EP1 – Expression technique	Durée de l'épreuve	3h	Coefficient épreuve	2	Page 1/2
Partie EP1 b) Compléments technologiques	Durée de la partie	1h	Coefficient partie	1	

Sur la monture choisie représentée à l'échelle 1 ci-dessous :

1.4 Positionner le centre géométrique en boxing du calibre droit et du calibre gauche (Cd et Cg)

1.5 Positionner les pupilles droite et gauche (Pd et Pg) sur la monture sachant que la hauteur mesurée par rapport à la tangente inférieure au bas du calibre est de 19 mm pour l'œil droit et l'œil gauche. (Indiquer sur votre feuille les calculs nécessaires pour effectuer les décentremments).



1.6 Donner la formule de commande du verre droit et du verre gauche pour des verres progressifs.

PARTIE 2 (11 points)

La cliente travaille toute la journée sur une machine à coudre et souhaiterait une monture avec sa correction de vision de près.

Elle choisit une monture nylon ronde ou l'on peut lire sur les branches 44 20.

On commande des verres d'indice 1.5 et de diamètre 60mm.

Vision de près : O.D : + 0.50 (+ 1.25) 0°

O.G : + 1.75

Hauteur montage : axe boxing

ÉTUDE DU VERRE DROIT

Ce verre est fabriqué en tore creux avec une face sphérique dont la puissance est de +6.75δ.

2.1 .Déterminer la représentation schématique de ce verre.

2.2. Calculer les rayons de courbures.

2.4. On reçoit un verre à bord tranchant (eb mini =0) dans un méridien, calculer l'épaisseur au bord dans l'autre méridien.

2.5 Faire les sections de ce verre à l'échelle 1 et indiquer la puissance de chaque dioptr.

2.6 En vérifiant le montage, on s'aperçoit que le verre est centré sur l'écart pupillaire de vision de loin.

Déterminer par calcul l'effet prismatique que l'on a créé sur notre montage. Positionner ces résultats sur un schéma.

SUJET NATIONAL		Session 2008			SUJET
BEP OPTIQUE-LUNETTERIE					Secteur A : industriel
EP1 – Expression technique	Durée de l'épreuve	3h	Coefficient épreuve	2	Page2/2
Partie EP1 b) Compléments technologiques	Durée de la partie	1h	Coefficient partie	1	