

SUJET

EPREUVE DE MONTAGE MANUEL

DURÉE : 1h30mn

On donne : Une monture plastique, deux lentilles organiques, un rhodoïd 50x50mm.

On demande :

1°) Façonner un calibre, à l'aide du rhodoïd joint, s'ajustant au périmètre de la monture à fond de drageoir.

2°) Axer et centrer les lentilles fournies en respectant l'ordonnance ci-dessous :

OD: plan \ominus 2 Δ base 270°

OG : +2,00 \ominus 2 Δ base 270°

3°) Calibrer par biseautage manuel les verres en respectant les coordonnées du client.

Centre de montage du verre gauche confondu avec le centre pupille client.

½ écart OG : 31mm ; hauteur 12mm

4°) Rhabiller la monture symétriquement en respectant une ouverture de branches de 95° (\pm 2°)

5°) Vérifier le centrage et reporter dans le tableau ci-dessous le centrage effectué.

6°) Remettre le travail : monture et calibre en rhodoïd.

7°) Nettoyer son poste de travail : Etabli et machine.

ACADEMIES DU GROUPEMENT NORD	CODE : 51 31201 / 5031208	SESSION juin2005
BEP / CAP OPTIQUE LUNETTERIE	COEF : BEP = 9/ CAP= 10	Durée : 1h30 +1h30
EP2A Intervention Atelier	Epreuve manuelle	Page 1/3

EPREUVE DE MONTAGE AUTOMATIQUE DURÉE : 1h30mn

On donne : Une monture de type Nylor, deux lentilles organiques toriques concaves, une ébauche de calibre machine, une lentille d'essai sphérique.

On demande :

1°) façonner l'ébauche de gabarit machine fournie à la forme du calibre de présentation de la monture Nylor.

2°) Axer et centrer les verres toriques fournis en respectant l'ordonnance ci-dessous :

O.D. : - 2,00 (+ 0,50) 75 °

O.G. : - 1,50 (+ 0,50) 125 °

3°) Calibrer par lapidage sur meuleuse automatique les verres en respectant les coordonnées du client.

- Centre optique du verre confondu avec le centre pupille client.

½ écart O.D. = 35mm ; hauteur 21mm par rapport à la tangente inférieure au calibre.

½ écart O.G. = 34mm ; hauteur 21 mm par rapport à la tangente inférieure au calibre.

4°) Rainer les verres selon une rainure centrée. Les ajuster dans la monture Nylor.

5°) Rhabillage symétrique de la monture en respectant une ouverture de branches de 95° (± 2°).

6°) Vérifier le centrage des ½ écarts horizontaux effectués et reporter les valeurs trouvées dans le tableau ci-dessous:

OD	OG

7°) Remettre le travail : monture et calibre machine.

8°) Nettoyer son poste de travail : Etabli et machine.

→ Casse et échange :

Il sera éventuellement remplacé un maximum de deux lentilles pour l'ensemble de l'épreuve.

Toute lentille remplacée entraîne une pénalité de 1pt sur la note finale.

ACADEMIES DU GROUPEMENT NORD	CODE : 51 31201 / 5031208	SESSION juin2005
BEP / CAP OPTIQUE LUNETTERIE	COEF : BEP = 9/ CAP= 10	Durée : 1h30 +1h30
EP2A Intervention Atelier	Epreuve automatique	Page 2/3

REGLEMENT

I

Durée des épreuves :

C.A.P. / B.E.P. : Montage manuel : 1h30

Montage machine : 1h30

II

La conformité du matériel fourni sera contrôlée au début de l'épreuve par le candidat. Aucune réclamation ne sera admise au delà de 5mn après le début de chaque épreuve.

III

Le calibrage manuel des lentilles sera réalisé sur meule manuelle non profilée uniquement.

IV

Aucun subterfuge d'ajustage ne sera toléré (colle, faux drageoir...) pour le maintien des verres dans la monture. En cas de non respect de cette condition la (ou les) lentille(s) sera considérée comme non montée.

V

Pour le montage automatique: Il ne sera fourni qu'un seul verre d'essai.

VI

L'utilisation des machines automatiques à palpeur est interdite.

VII

L'utilisation du frontofocomètre est un savoir-associé du cours de technologie. Il ne sera retenu aucune réclamation quant au choix de l'appareil en bon état de marche fourni par l'établissement centre d'examen.

VIII

Les lentilles ayant fait l'objet d'un changement selon les modalités de l'épreuve (page 2) seront rendues avec les montages et calibres.

ACADEMIES DU GROUPEMENT NORD	CODE : 51 31201 / 5031208	SESSION juin 2005
BEP / CAP OPTIQUE LUNETTERIE	COEF : BEP = 9/ CAP= 10	Durée : 1h30+1h30
EP2A Intervention Atelier	règlement	Page 3/3