



Ce document a été numérisé par le GRDP de Nancy pour la
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

Base Nationale des Sujets d'Examens d'enseignement professionnel Réseau SCEREN

Texte de l'épreuve

Les trois exercices sont indépendants.

Exercice 1 (11 pts)

Vous effectuez une période d'essai dans un magasin d'optique lorsqu'un client entre dans le magasin. Le client vient de casser ses lunettes, il est en vacances et n'a pas de dossier client dans votre magasin. En discutant avec lui, vous apprenez que le verre droit était plus épais au bord que le verre gauche. Vous mesurez une puissance de $-0,75\text{D}$ pour l'œil gauche.

- 1.1. Quelle est l'amétropie de ce client ?justifiez (1 pt)
- 1.2. Votre responsable vous demande si ce client voit net au loin sans lunette ? Justifiez sans calcul (1 pt)
- 1.3. Donnez la définition du punctum remotum: R (1 pt)
- 1.4. Donnez la définition du punctum proximum: P (1 pt)
- 1.5. A l'aide d'un test, votre responsable détermine la position du Remotum et du Proximum.

	Remotum	Proximum
Œil droit	HR= - 500 mm	HP = - 83,84 mm

H et H' sont les plans principaux de l'œil

- 1.5.1 A l'aide du tableau représentez le parcours d'accommodation de l'œil droit. (2 pts)
- 1.5.2 Calculez la réfraction axiale R_a de l'œil droit à partir des données du tableau (2 pts)
- 1.5.3 Calculez la valeur de l'amplitude d'accommodation ou Amax de l'œil droit. (2 pts)
- 1.6. Quelle sera la puissance du verre DL qui compensera parfaitement l'œil droit sachant que LH (la distance verre œil) est de 16mm. (1 pt)

Exercice 2 (4 pts)

Un client arrive avec une prescription:

Docteur Annie ZOCORIE 2 rue des Images 88000 EPINAL	Mr Scott HOWE
OD:+3,50(-1,50)0° OG:+1,75(-1,75)15°	

- 2.1. Précisez la nature de l'astigmatisme pour chacun des yeux. (2 pts)
(Myopique, hypermétrope ou mixte/simple ou composé/direct ou indirect)
- On donne LH=16mm ; indice de l'œil: n'=1,336
- On donne pour l'œil droit HR= 20,23 mm et HRo=270,71mm
- 2.2. Déterminez la vergence de l'œil droit dans le méridien horizontal. (2 pts)

Exercice 3 (10 pts)

Un client arrive avec une prescription comme vous pouvez lire :

Docteur BELOËL Résidence Bellevue 01002 Belleville	Mme Annie ZOMIOP RD :-3,00 5 Add :+2,005
--	---

- On donne la distance verre œil LH=16mm et son amplitude d'accommodation Amax=3,005.
- 3.1. Donnez la puissance du verre en vision de près. (1 pt)
 - 3.2. Sachant que la réfraction axiale du sujet est de -2,87 5. Calculez les parcours d'accommodation de l'œil droit :
 - 3.2.1. Sans les verres. (0,5 pt)
 - 3.2.2. Avec la compensation (2 pts)
 - 3.2.3. Avec la compensation de vision de près (1,5 pts)
 - 3.3. Pour la compensation de vision de loin, le sujet voit de l'infini à 290,9 mm de L. Représentez les 3 parcours. (3 pts)
Le sujet peut il voir un objet à 333 mm de L ?
 - 3.4.1. Sans les verres. (0,5 pt)
 - 3.4.2. Avec les verres de loin. (0,5 pt)
 - 3.4.3. Avec les verres de près. (0,5 pt)
 - 3.5. Calculez l'accommodation mise en jeu pour voir cet objet (333 mm) si le sujet ne porte pas son verre compensateur. (œil nu) (1 pt)

Base Nationale des Sujets d'Examens d'Enseignement Professionnel Réseau SCEREN

SUJET NATIONAL		Session 2010		SUJET	
BEP OPTIQUE-LUNETTERIE					
EP3 - Optique appliquée	Durée de l'épreuve	5h	Coefficient épreuve	5	Page 1/1 Secteur A : Industriel
Partie EP3 (34) Optique physiologique et compensatrice	Durée de la partie	1h	Coefficient partie	1,25	