

SCEREN

SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

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

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

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

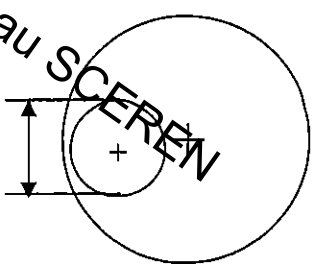
Base

TEXTE DE L'ÉPREUVE

A l'aide d'un frontofocomètre, on relève les puissances suivantes en vision de loin d'un verre bifocal fusionné d'addition +2,50D.

- L'indice de la lentille vision de loin est de 1,52
- L'indice de la pastille additionnelle est de 1,86
- Le diamètre de la pastille additionnelle de forme ronde est de 25 mm.

La puissance relevée en vision de loin est -2.00 (-2.00) 10°



Partie 1 : (5points)

- 1.1. Quel type d'amétropie ce verre corrige t-il ?
- 1.2. Donner un avantage et un inconvénient d'un double foyer à segment rond.
- 1.3. Donner la formule de commande de ce verre bifocal.
- 1.4. Quelles sont les puissances relevées au niveau de la pastille ?

Partie 2 : (15 points)

Ce verre est surfacé avec une face arrière sphérique de -6,00D.

- 2.1 S'agit-il d'un tore creux ou d'un tore bosse ?
- 2.2 Calculer les puissances de chaque dioptrie en vision de loin.
- 2.3 Calculer les rayons de courbures de cette lentille en vision de loin.
- 2.4 Sur quelle face de ce verre fusionnez-vous la pastille ? Justifier votre réponse.
- 2.5 Calculer le rayon de la dépression de la pastille additionnelle.
- 2.6 Quelle est la forme de la pastille additionnelle ?
- 2.7 On considère que la pastille additionnelle a une épaisseur aux bords nulle (\emptyset de la pastille additionnelle 25mm). Calculez l'épaisseur au centre de la pastille additionnelle.
- 2.8 Calculer le saut d'image .
- 2.9 Citer une solution pour réduire le saut d'image.
- 2.10 Donner trois autres solutions de compensation et leurs avantages que l'on peut envisager en général pour un client presbyte.

SUJET NATIONAL		Session 2010		SUJET	
BEP OPTIQUE-LUNETTERIE				Secteur A : Industriel	
EP1 – Expression technique	Durée de l'épreuve	3h	Coefficient épreuve	2	Page 1/1
Partie EP1 b) Compléments technologiques	Durée de la partie	1h	Coefficient partie	1	