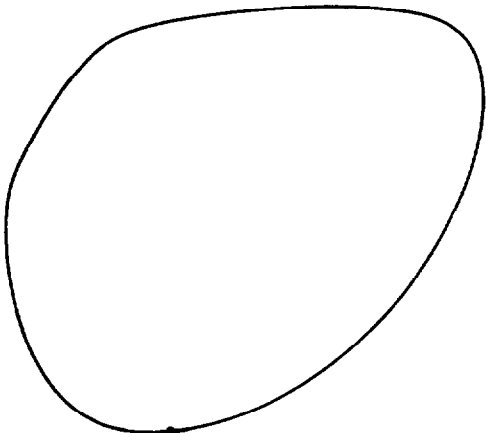


EPI : TECHNOLOGIE

CAP : 10 points

A Réf. : S 2 - 1

- 1° - Après un traitement «Anti-Reflet», un verre minéral aura un facteur de transmission : / 0,5 Pt
- plus élevé
 - moins élevé
 - identique
- 2° - Un verre de - 10.00 δ teinté dans la masse aura une teinte : / 0,5 Pt
- uniforme
 - plus claire au centre
 - plus foncée au centre
- 3° - Un verre de puissance négative à épaisseur au centre et diamètre identique sera plus mince au bord s'il est fabriqué dans un verre d'indice : / 0,5 Pt
- 1.523
 - 1.60
 - 1.7
- 4° - Dans une monture de forme ci-dessous le centre BOXING sera décalé par rapport au centre DATUM : / 0,5 Pt
- le haut
 - le bas
 - le nez
 - la tempe



Suite page suivante

ACADEMIES DU GROUPEMENT NORD	CODE : 50 31208	SESSION Juin 2004
CAP OPTIQUE LUNETTERIE	COEF : 4	Durée CAP : 2H
EXPRESSION TECHNIQUE Technologie	SUJET	Page 1/2

B Réf. S 4 - 1*1

5° - Un dioptre sphérique est convergent si : a) sa puissance est : - positive / 0,5 Pt
- négative

b) ses foyers sont : - virtuels / 0,5 Pt
- réels

- Un objet est réel s'il appartient au milieu : - objet / 0,5 Pt
- image

- Une image est virtuelle si elle appartient au milieu : - objet / 0,5 Pt
- image

6° - Un dioptre sphérique sépare 2 milieux d'indices différents $n_1 = 1$ et $n_2 = 1,6$.
Sa puissance est $D = + 6 \delta$.

On demande :

- a) la nature de ce dioptre : / 1 Pt

- b) la valeur du rayon de courbure : / 1 Pt

- c) la position des foyers SF et SF' / 2 Pts

- d) un schéma du dioptre avec ses caractéristiques / 2 Pts

ACADEMIES DU GROUPEMENT NORD	CODE : 50 31208	SESSION Juin 2004
CAP OPTIQUE LUNETTERIE	COEF : 4	Durée CAP : 2H
EXPRESSION TECHNIQUE Technologie	SUJET	Page 2/2