

TEXTE DE L'ÉPREUVE DE TECHNOLOGIE

PREMIERE PARTIE : 2 points

entourer la bonne réponse :

- | | | |
|---|-----|-----|
| 1-1 Pour la matière organique, on peut trouver des indices s'échelonnant de 1,5 à 1.9 environ. (0.5 pt) | OUI | NON |
| 1-2 L'indice du polycarbonate est 1.59 .(0.5 pt) | OUI | NON |
| 1-3 L'indice le plus élevé pour le minéral est d'environ 1,9.(0.5 pt) | OUI | NON |
| 1-4 Sans traitement, plus l'indice est élevé, plus le verre est transparent. (0.5 pt) | OUI | NON |

DEUXIEME PARTIE 2,5 pts

- 2-1 Nommer l'alliage composé de cuivre, de nickel et de zinc, puis donnez sa couleur. (0.5 pt)
- 2-2 Citer deux matières premières de base servant à la fabrication de l'acétate de cellulose. (1 pt)
- 2-3 Donner le nom d'un métal « ultra-léger » et anallergique servant à la fabrication de montures. (0,5 pt)
- 2-4 Dans quelle situation, l'utilisation d'un verre brun D ou classe 4 est-elle interdite ? (0.5 pt)

TROISIEME PARTIE 3,5 pts

On relève au frontofocomètre les puissances sphérométriques d'un verre sphérotorique, on obtient :

$$DS 45^\circ = - 5.00\delta$$

$$DS 135^\circ = - 2.50 \delta$$

- 3.1 Donner la formule de commande de ce verre. (0.75 pt)
- 3.2 Donner l'amétropie que corrige ce verre. (0.75)
- 3.3 On sait également que la plus petite puissance du tore en valeur absolue est de $| 6.00\delta |$ et que le tore est sur la face arrière (tore creux).
- 3.3.1 Faire la représentation schématique de ce verre. (1. pt)
- 3.3.2 Dans quel méridien se trouve l'épaisseur au bord maximum ? Justifier votre réponse. (1 pt)

LES TROIS PARTIES SONT A TRAITER SUR UNE FEUILLE DE COPIE

Groupement académique « Est »		Session 2005		correction
CAP et BEP OPTIQUE - LUNETTERIE				Secteur A : industriel
EP1 – EXPRESSION TECHNIQUE	Durée de l'épreuve	BEP : 3h CAP: 2h	Coefficient épreuve	BEP : 2 CAP:4
Partie EP1 a2) Connaissances Technologiques	Temps conseillé	0h30	Coefficient partie	BEP : 0.4 CAP : 1.6
				Page 1/1

TEXTE DE L'EPREUVE DE TECHNOLOGIE

PREMIERE PARTIE : 2 points

entourer la bonne réponse :

- | | | |
|---|-----|-----|
| 1-1 Pour la matière organique, on peut trouver des indices s'échelonnant de 1,5 à 1.9 environ. (0.5 pt) | OUI | NON |
| 1-2 L'indice du polycarbonate est 1.59 .(0.5 pt) | OUI | NON |
| 1-3 L'indice le plus élevé pour le minéral est d'environ 1,9.(0.5 pt) | OUI | NON |
| 1-4 Sans traitement, plus l'indice est élevé, plus le verre est transparent. (0.5 pt) | OUI | NON |

DEUXIEME PARTIE 2,5 pts

- 2-1 Nommer l'alliage composé de cuivre, de nickel et de zinc, puis donnez sa couleur. (0.5 pt)
- 2-2 Citer deux matières premières de base servant à la fabrication de l'acétate de cellulose. (1 pt)
- 2-3 Donner le nom d'un métal « ultra-léger » et anallergique servant à la fabrication de montures. (0,5 pt)
- 2-4 Dans quelle situation, l'utilisation d'un verre brun D ou classe 4 est-elle interdite ? (0.5 pt)

TROISIEME PARTIE 3,5 pts

On relève au frontofocomètre les puissances sphérométriques d'un verre sphérotorique, on obtient :

$$DS 45^\circ = - 5.00\delta$$

$$DS 135^\circ = - 2.50 \delta$$

- 3.1 Donner la formule de commande de ce verre. (0.75 pt)
- 3.2 Donner l'amétropie que corrige ce verre. (0.75)
- 3.3 On sait également que la plus petite puissance du tore en valeur absolue est de $| 6.00\delta |$ et que le tore est sur la face arrière (tore creux).
- 3.3.1 Faire la représentation schématique de ce verre. (1. pt)
- 3.3.2 Dans quel méridien se trouve l'épaisseur au bord maximum ? Justifier votre réponse. (1 pt)

LES TROIS PARTIES SONT A TRAITER SUR UNE FEUILLE DE COPIE

Groupement académique « Est »		Session 2005		correction
CAP et BEP OPTIQUE - LUNETTERIE				Secteur A : industriel
EP1 – EXPRESSION TECHNIQUE	Durée de l'épreuve	BEP : 3h CAP: 2h	Coefficient épreuve	BEP : 2 CAP:4
Partie EP1 a2) Connaissances Technologiques	Temps conseillé	0h30	Coefficient partie	BEP : 0.4 CAP : 1.6
				Page 1/1