

COLLEGE PRIVE MONGO BETIB.P 972 TÉL. : 242 68 62 97 / 242 08 34 69 YAOUNDE					
ANNÉE SCOLAIRE	EVALUATION SUMATIVE	EPREUVE	CLASSE	DUREE	COEFFICIENT
2021/2022	N° 4	Physique	1ère C	3H	4
Professeur: BESSOMO ERIC		Jour:		Quantité:	

Noms de l'élève _____ Classe _____ N° Table _____
 Date : _____

Compétence visée :

Appréciation du niveau de la compétence par le professeur:

Notes	0-10/20	11-14/20	15-17/20	18-20/20	Note totale
Appréciation	Non Acquis (NA)	En voie d'Acquisition (OA)	Compétence Acquise (A)	Excellent (E)	
Noms & prénoms du parent :		Contact du parent :	Observation du parent :		Date & signature :

EVALUATION DES RESSOURCES 24 pts

EXERCICE 1 : VERIFICATION DES SAVOIRS. 8 pts

- Définir : chaleur massique d'un corps, accommodation, punctum proximum. **1,5pt**
- comment distinguer une lentille convergente d'une lentille divergente au touché ? **0,5pt**
- Donner les conditions s'approximation de GAUSS pour que l'image d'un objet à travers une lentille soit nette. **1pt**
- Représenter le schéma annoté de l'œil réduit. **1,25pt**
- Dans le modèle de l'œil réduit, citer les parties qui jouent le rôle de : diaphragme, lentille convergente, écran. **0,75pt**
- Citer deux modes de transfert de chaleur. **0,5pt**
- Répondre par vrai ou faux : **2pts**
 - L'œil presbyte se caractérise par une augmentation de la distance maximale de vision distincte.
 - Si un corps reçoit de la chaleur, la chaleur échangée par lui est une chaleur positive.
 - Un œil myope est un œil peu divergent.
 - La variation de l'énergie cinétique d'un système conservatif est égale à la variation de son énergie potentielle.
- Questions à choix multiple (QCM) : **0,5pt**
 - Un œil dont la distance cristallin-rétine est de 17mm, souffre de :
 - La myopie
 - la presbytie,
 - l'hypermétropie,
 - aucune réponse.
 - Un œil dont le PP à 25cm est un œil :
 - Emmétrope,
 - presbyte,
 - myope,
 - aucune réponse

EXERCICE 2 : APPLICATION DES SAVOIRS 8pts

1- Au cours d'une expérience, on a obtenu le tableau suivant :

OF' (cm)	OA (cm)	OA' (cm)	AB (cm)	$A'B'$ (cm)
-50	-25		-5	

- Donner la signification des grandeurs suivantes : OF' ; OA , OA' , $A'B'$, AB . **1pt**
- Préciser le type de lentille utilisée. **0,25pt**
- Compléter le tableau ci-dessus. **0,75pt**
- Déterminer le grandissement et la nature de l'image $A'B'$. **0,5pt**
- On accole une lentille convergente mince de 50cm de distance focale à une lentille divergente mince de -25cm de distance focale. Calculer la distance focale du système réalisé. **1pt**
- Un œil myope a un PR à 1m et son PP à 10cm, calculer la vergence de la lentille qu'il faut placer à 2cm de l'œil. **1pt**
- On accole deux lentilles de vergences respectives $C_1 = (20 \pm 1)$ dioptries, $C_2 = (-2 \pm 0,1)$ dioptries, déterminer la vergence du système obtenu, calculer son incertitude absolue et son incertitude relative. **1,5pt**
- Dans un calorimètre la valeur en eau 35g contenant 10 litres d'eau 22°C , on introduit un morceau de cuivre de masse 0,5kg pris à 150°C dans un four. Déterminer la température finale du contenu du calorimètre. **2pts**