

EXERCICE 1

I-Yao ne voit pas correctement de loin. Il porte donc des verres correcteurs. Ecris le numéro de la question et réponds par VRAI si l'affirmation est juste ou par FAUX si l'affirmation est fausse.

1. Le défaut de l'œil de YAO est l'hypermétropie.
2. Le cristallin de l'œil de YAO est trop convergent.
3. L'image d'un objet éloigné observé par YAO se forme avant sa rétine.
4. Les verres correcteurs portés par YAO sont constitués de lentilles convergentes.
5. La vergence de ces lentilles a une valeur négative.

Le cristallin de l'œil de YAO et la lentille de ses verres constituent une association de lentilles dont la vergence se calcule par l'expression $C = C_1 + C_2$

III- Complète le texte ci-dessous en attribuant chaque chiffre aux mots ou groupes de mots suivants: **solution, soude, décomposition, dihydrogène, courant électrique, dioxygène, synthèse.**

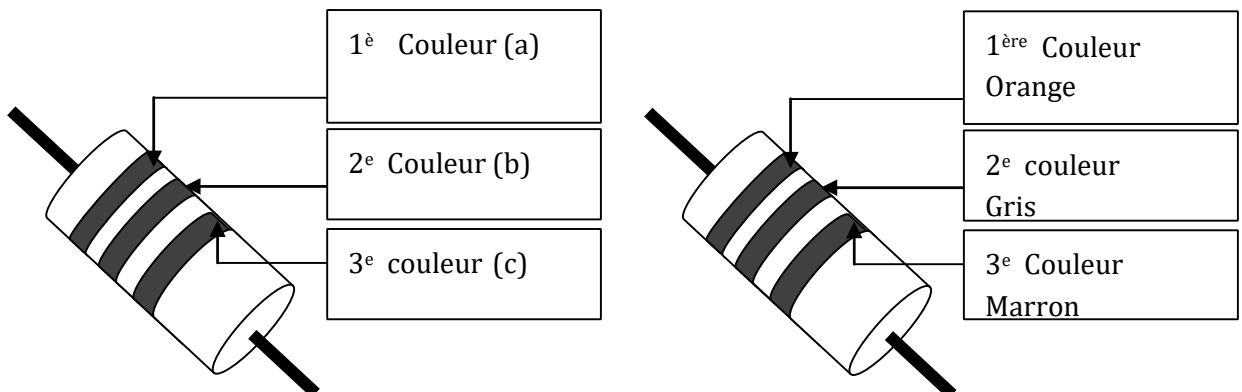
L'électrolyse de l'eau est la1..... de l'eau par le2.....Le gaz recueilli à la cathode est le.....3.....et le gaz recueilli à l'anode est le4.....La.....5.....permet d'augmenter la conductibilité électrique de la6.....Si on enflamme un mélange de deux gaz précédemment cités dans les proportions de l'expérience ci-dessus, on réalise la7.....de l'eau.

III- Pour chacune des propositions ci-dessous, recopie chaque numéro et écris en face la lettre **V** si la proposition est vraie ou la lettre **F** si la proposition est fausse.

- 1- La poussée d'Archimède est une force dirigée vers le bas.
- 2- Le poids d'un corps ne varie pas selon le lieu.
- 3- L'intensité de la pesanteur varie d'un lieu à un autre.
- 4- La masse d'un corps mesurée sur la lune et à Abidjan est la même.
- 5- L'unité légale de la masse volumique est le g/cm^3 .
- 6- L'unité de la densité d'une substance est le litre.

EXERCICE 2

LATH dispose de deux conducteurs ohmiques **A** de résistance $R_A = 240 \Omega$ et **B** représentés ci- dessous.



- 1- Représente le symbole d'un conducteur ohmique.
- 2- Donne les couleurs des anneaux a, b, c.
- 3- Détermine la résistance R_B du conducteur ohmique B.
- 4- Dis l'influence d'un conducteur ohmique dans un circuit électrique.
- 5- LATH monte le conducteur ohmique A dans un circuit électrique. L'intensité du courant qui le traverse est $I = 0,5A$.
 - 5.1. Donne l'expression de la puissance dissipée par un conducteur ohmique.
 - 5-2-Détermine la puissance dissipée par le conducteur ohmique R_A

EXERCICE 3

Le Professeur de Physique-Chimie de la 3^e 4 du Lycée Aimé Césaire remet 8 flacons dont les étiquettes portent les informations résumées dans le tableau ci-dessous à un élève en vue de les classer selon leur nature.

ETIQUETTE	CONTENU	PH
A	Salive	6,5
B	Eau savonneuse	11
C	Jus de citron	2
D	Vinaigre	2,8
E	Solution de soude	12
F	Acide chlorhydrique	1
G	Coca cola	2,5
H	Eau de javel	13

1. Classe ces flacons en deux groupes selon leur pH. Nomme ces groupes.
2. Indique le flacon contenant la solution :
 - 2.1. La plus acide. Justifie la réponse
 - 2.2. La plus basique. Justifie la réponse