



La matière

EXERCICE 1

1 - Compléter les phrases ci-dessous avec les mots suivant

atomes – réactifs – masse – balance – produits - atomes - conservation de la masse

Dans les conditions usuelles, La d'un litre d'air est égale 1,3g, pour la mesurée on utilise une

Au cours d'une réaction chimique, la masse totale des réactifs, est égale à la masse totale des, c'est ce qu'on appelle la loi de la

Lors d'une réaction chimique, les présents dans les sont identiques en et en nombre aux atomes présents dans les produits

2 - Donner le symbole des atomes ci-dessous

Atome	Symbole	Atome	Symbole
Oxygène		carbone	
Azote		chlore	
Hydrogene		soufre	

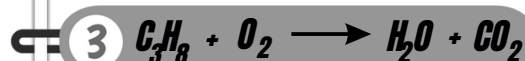
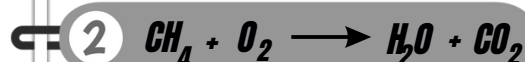
2 - Relier chaque molécule avec sa formule chimique :

H_2O	◆	Dioxygene
N_2	◆	eau
O_2	◆	dioxyde de carbone
CO_2	◆	diazote

PROF
ELZAAR

EXERCICE 2

Equilibrer les équations chimiques ci-dessous :



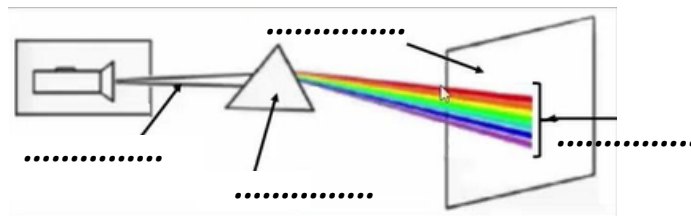
La lumière

1 - Entourer la bonne réponse :

- Une source de lumière est un objet qui
reçoit de la lumière envoie de la lumière
- Un récepteur de la lumière, est un objet
sensible à la lumière produit de la lumière
- Le disque de Newton, nous permet de produire le
phénomène de
dispersion synthèse
- L'eclipse solaire se produit, lorsque la lune passe
entre le soleil et la terre
vrai faux

2 - On réalise l'expérience suivante (figure 1)

1) étiqueter le schéma de figure 1



2) Donner en ordre les noms des lumières colorées obtenus.

3) Qu'appelle-t-on ce phénomène ?

.....

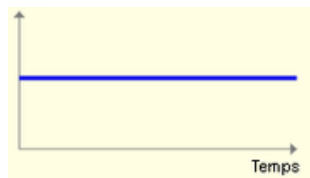
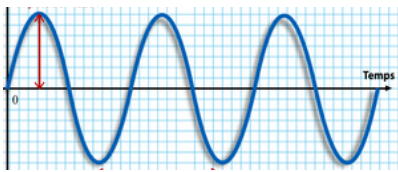
l'électricité

EXERCICE 1

1 - Complète le tableau suivant :

Grandeur physique	Symbole	Unité
Intensité du courant		
Tension électrique		
Resistance électrique		

2 - Déterminer la nature de chaque tension électrique représentée dans chaque oscillogramme



3 - Réponds par « vrai » ou « faux » :

- ➡ L'oscilloscope permet de visualiser la tension au cours du temps
- ➡ Tension entre fil de terre et le fil neutre est 220 V
- ➡ L'unité de la fréquence f est seconde
- ➡ Les récepteurs domestiques sont montés en série
- ➡ La relation entre U_{max} et U_{eff} est $U_{max} = 2 * U_{eff}$

EXERCICE 2

On a l'image 1 d'une prise de courant électrique



IMAGE 1



IMAGE 2

1. Déterminer le fil neutre et le fil phase

- ➡ Fil neutre et fil numéro :
- ➡ Fil de phase, fil numéro :

2. On mesure tension efficace entre les fils de courant électrique.

a. Donner le nom de l'appareil pour mesurer la tension électrique :

b. Depuis l'image 2 déterminer les noms des fils :

- Fil 1
- Fil 2
- Fil 3

**PROF
ELZAAR**

Lampe de tournevis testeur s'allume dans le fil 2, et ne s'allume pas dans le fil 3.