



DEVOIR Contrôle N°1

SCIENCES PHYSIQUES

Année scolaire : 2025 /2026		
Date :	Durée :	Niveau :
.... /11/2025	1 Heure	1 ^{ère} s

- L'usage de la calculatrice est autorisé.
- Donner les expressions littérales avant l'application numérique.

Chimie (08 points)

Exercice N°1(04pts).

1) Définir les termes suivants :

- Un mélange homogène

.....

-Un corps pur organique

.....

-Un alliage

.....

2) Effacer la réponse fausse : a. Les métaux ont une structure (**moléculaire / ionique / atomique**)

b. L'atome est (**chargé positivement /chargé négativement /électriquement neutre**)

c. La molécule d'eau est (**plus petite /plus grande**) que l'atome d'hydrogène

d. Des molécules identiques forment (**un mélange /un corps pur**).

Exercice N°2(04 pts)

1) Quelle est la masse M_s d'un atome de soufre sachant que $m=32$ g de soufre (S)

Contiennent $n= 6,02.10^{23}$ atomes ?

.....

.....

.....

.....

.....

2) Calculer le nombre d'atomes de soufre qu'on pourrait placer côte à côte sur une

Longueur $L=10$ cm sachant que le rayon d'un seul atome de soufre est $R= 0,1.10^{-9}$ m.

.....

.....

.....

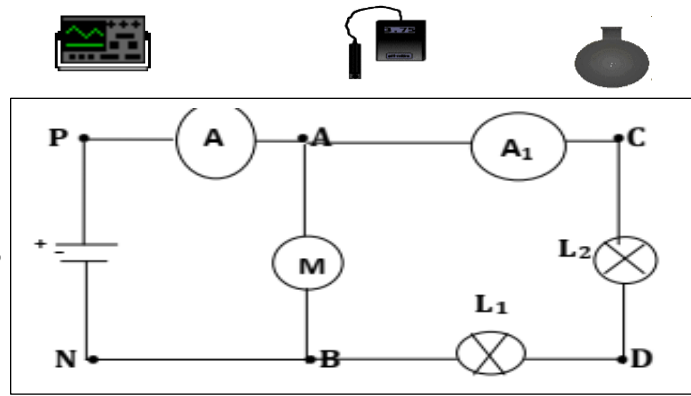
.....

Cap	Bar
A ₁	01
A ₁	01
A ₁	01
A ₂	01
A ₂	02
A ₂	02

PHYSIQUE (12pts)

Exercice ;N°1 (08pts)

On donne le montage de la figure ci-contre,
Ou **A**, **A₁** sont deux ampèremètres
Comportant la même échelle
N=100divisions



1)-a- Enoncer la loi des nœuds

-b- Quel est la nature de ce circuit électrique :.....

-c-Quels sont les nœuds du circuit :.....

-d-Indiquer sur la figure par des couleurs différentes le sens du courant électrique et celui des électrons

-e- Quelles sont les effets du courant qui se manifeste dans le circuit :

2) Quel est la relation entre **I** indiqué par l'ampèremètre (**A**) et **I₁** indiqué par (**A₁**) et **I₂** qui traverse Le moteur.

3) L'ampèremètre **A₁** est utilisé sur le calibre **C=100mA** son aiguille dévie de **60divisions**, calculer **I₁**

4) Dédurre l'intensité du courant **I₂** qui traverse le moteur sachant que l'intensité Indiquer par l'ampèremètre (**A**), **I=0,2A**

5) On relie les bornes **B** et **D** de la lampe (**L₁**) par un fil conducteur :

-a- Quel est le nom de ce phénomène

-b- L'indication de (**A₁**) reste-elle la même ? Expliquer.

Exercice N° 2 (04pts)

Un corps **A** est électrisé par contact à l'aide d'un bâton de verre initialement frotté sur un drap.
La charge portée par le corps **A** est **Q_A = 12,8.10⁻¹⁹ C**.

1) Dire si le corps **A** possède un excès ou un défaut d'électrons. justifier.

2) Préciser le sens de déplacement des électrons entre le verre et le corps **A**.

3) Calculer le nombre d'électrons transféré.

On donne **e = 1,6.10⁻¹⁹ C**

Bon travail

Nom:..... Prénom:..... Classe 1^{er} S N°.....

01	A ₁
0.25	A ₁
0,5	A ₂
01	A ₁
01	A ₁
01	A ₁
01	A ₂
01	A ₂
0,5	A ₂
0,75	A ₂
01	A ₂
01	A ₂
02	C