



PHYSIQUE (12pts)

Exercice ;N°1 (06,5pts)

I Effacer les propositions incorrectes et compléter les espaces avec les mots convenables.

-Un solide (**a / n'a pas**) une forme et un volume et (**saisissable / insaisissable**) entre les doigts.

-Un liquide (**prend / ne prend pas**) la forme du récipient qui l'accueille, il (**a / n'a pas**) une forme propre. C'est ainsi qu'il (**saisissable / insaisissable**) entre les doigts.

-Un gaz n'a ni ni..... et insaisissable entre les doigts.

Il occupe toutqu'on lui , il estet

Expansible.

II On considère les deux solides A et B suivants :

Le volume de corps (B) est **trois fois plus grand** que le volume de (A).

Le corps (A) est un cube d'arête **a = 2 cm**.

1) a- Déterminer le volume V_A de corps (A).

.....

b-En déduire le volume V_B de corps (B).

c- Le diamètre D de la base de corps (B) est le double de l'arête a de corps (A), déterminer la hauteur **h** de corps (B).

.....

.....

2) On introduit dans une éprouvette graduée contenant un volume V_1 d'eau le **corps (A)**, le volume d'eau devient $V_2 = 28\text{cm}^3$.

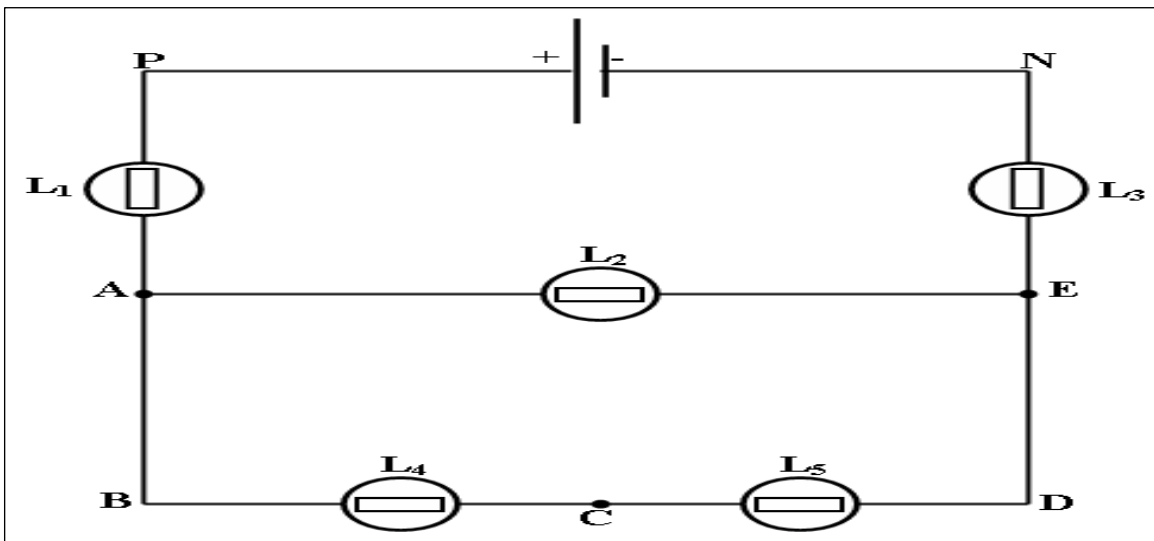
- Calculer le volume V_1 d'eau initialement introduit dans l'éprouvette en **mL**.

.....

Exercice N°2 (05,5pts)

Soit le circuit électrique suivant. On donne : $U_{PA} = 6\text{ V}$; $U_{AE} = 12\text{v}$.

L_4 et L_5 sont identiques (ils ont la même tension entre leurs bornes).



02	A ₁
01	A ₂
0,5	A ₁
01	A ₂
01	A ₂

1) a- On veut mesurer la tension U_{PN} aux bornes du générateur. Quel est l'appareil nécessaire pour cette mesure et comment se branche-t-il ?.....

.....

b- Schématiser sur le circuit l'appareil qui mesure la tension U_{PN} .

c- La mesure a donné les valeurs suivantes : $C = 30V$; $L = 20$; $E = 30$ Calculer la valeur de U_{PN} .

.....

.....

2) a-Enoncer la loi des mailles.

.....

.....

b-Par application de cette loi : Calculer U_{EN} . (flécher les tension sur le circuit)

.....

.....

c. Calculer U_{BD} et en déduire U_{BC} et U_{CD} . (flécher les tension sur le circuit)

.....

.....

.....

.....

Bon travail

0,5	A ₁
0,5	A ₁
01	A ₂
01,5	A ₂
01	A ₂
C	01

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