



Tout ce qui mérite d'être fait, mérite d'être bien fait... jusqu'au bout !

NOM ET PRENOM(S)..... NOTE :..... /20

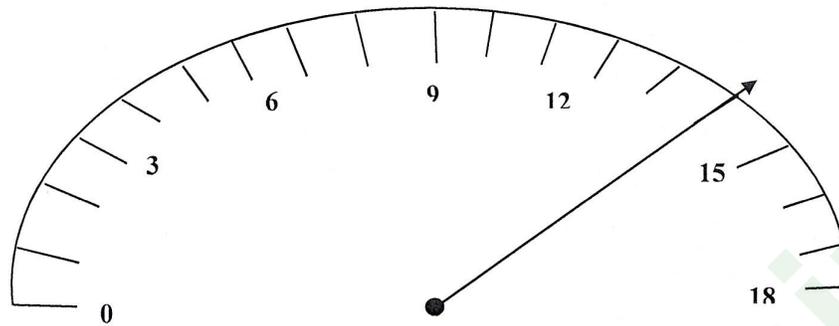
EXERCICE1 : (10 points)

A/ Pour les affirmations suivantes: (1,5 points)

	VRAIX	FAUX
Des récepteurs en série sont traversés par le même courant électrique.		
L'éclat d'une lampe ne dépend pas de l'intensité du courant qui la traverse.		
Dans un circuit fermé, la tension aux bornes d'un ensemble de dipôles montés en dérivation est égale à la somme des tensions aux bornes de chacun d'eux.		

Mets une croix dans la case correspondant à la bonne affirmation dans le tableau ci-dessus

B/ Le cadran d'un ampèremètre dont le calibre est 0,1 A est représenté ci-dessous : (1,5 points)



- a- Donne la valeur indiquée par l'aiguille de l'ampèremètre.....
- b- Détermine la valeur de l'intensité I du courant en A.

.....

.....

.....

C/ Complète les phrases suivantes avec les mots : (7 points)

inférieure, expansible, supérieure, bar, dépression, diminue, augmente, manomètre, baromètre, pascal, surpression, détend, compressible, comprime.

1°) On peut augmenter le volume d'un gaz enfermé dans un récipient : les gaz sont

.....

2°) On peut diminuer le volume d'un gaz enfermé dans un récipient : les gaz sont

.....

3°) Quand on un gaz, son volume diminue et sa pression
.....

4°). Quand on..... un gaz, son volume augmente et sa
pression.....

5°) La pression d'un gaz quelconque se mesure à l'aide d'un.....
et celle de l'air, à l'aide d'un..... L'unité internationale de pression est
le..... et son unité usuelle est le.....

6°) Lorsque la pression du gaz est..... à la pression atmosphérique
normale, il y a une..... Lorsque la pression du gaz est
..... à la pression atmosphérique normale, on dit qu'il y a
une.....

EXERCICE 2 : (10 points)

Sur l'emballage de la lampe électrique qu'il vient d'acheter, un élève de 5^e au Collège Saint Jean Bosco de Treichville, lit les inscriptions suivantes : 220 V - 60 W. Il veut connaître la signification de ces inscriptions :

1. Donne la signification du symbole V.....
2. Indique ce que représente 220V.....
3. Son père monte cette lampe avec une autre. Ces deux lampes L_1 et L_2 commandées par un seul interrupteur brillent normalement.
 - 3.1. Donne la valeur de la tension du secteur.....
 - 3.2. Indique le type d'association ainsi réalisée.
.....
 - 3.3. Détermine alors la tension aux bornes de chaque lampe.
.....
.....
 - 3.4. Fais schéma normalisé du montage à réaliser dans le cadre ci-dessous avec deux lampes L_1 et L_2 , un interrupteur, deux piles de 1,5v chacun montées en série et un voltmètre monté aux bornes de la lampe L_1 et des fils de connexions.

