



EPREUVE DE PCT

PARTIE A: EVALUATION DES RESSOURCES / 12 points

EXERCICE 1: EVALUATION DES SAVOIRS 4pts

1) Définir:

Dureté d'un corps..... 0,5pt

Aimant..... 0,5pt

2) Citer deux critères de pureté d'un corps..... 0,5pt

3) Compéter les phrases suivantes avec les mots appropriés:

a) La température de fusion de la glace est de.....et celle d'ébullition de l'eau est..... 0,5pt

b) La.....est l'aptitude d'un corps à permettre le passage du courant électrique. 0,25pt

4) Répondre par vrai ou faux 0,75pt

a) Il est possible d'isoler les pôles d'un aimant.....

b) La magnétite est un aimant temporaire.....

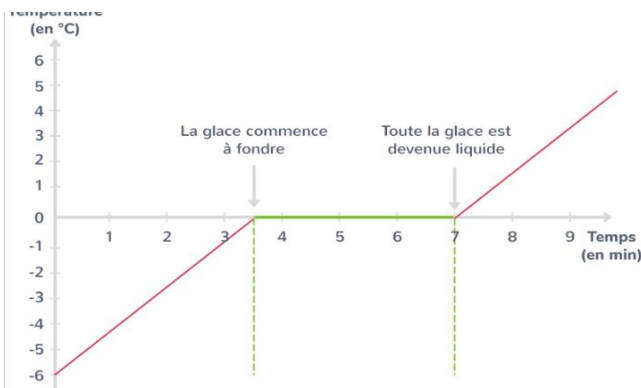
c) Le graphe de la température de changement d'état d'un corps pur a une portion horizontale.....

5) Citer deux usages quotidiens des aimants..... 1pt

EXERCICE 2 : EVALUATION DES SAVOIR-FAIRE 8pts

Cet exercice comporte deux parties indépendantes et obligatoires notées sur 4pts chacune.

I- Etude de la courbe de température de changement d'état d'un corps 4pts



Observe bien la courbe ci-contre et réponds aux questions :

1- Combien de phases compte-t-elle ?.....0,5pt

2- Quelle est la température initiale de ce corps ?... 0,5pt

3- Nomme le type de changement dont a subi ce corps..... 0,5pt

4- A quelle température s'est effectué le changement complet d'état de ce corps..... 0,5pt

5- Donne la durée du changement complet d'état de ce corps..... 0,5pt

6- Quel est l'état physique du corps au terme du changement complet d'état ?..... 0,5pt

7- S'agit-il d'un corps pur ou d'un mélange ?..... 1pt

Observe attentivement les phénomènes décrits par les schémas ci-dessous.

- 1) Quelle est selon toi la nature du corps A ? Justifie..... 1pt
- 2) Quelle est la nature du corps B ? Justifie..... 1pt
- 3) Quelle est la nature du corps C ? Justifie..... 1pt
- 4) Quelle est la propriété de l'aimant qui permet de l'identifier des autres corps de même aspect physique ?
..... 1pt

Compétence visée : Exploiter les propriétés caractéristiques d'un matériau

Oncle Ondoa installe du courant électrique dans la chambre de son fils Tamo. Malheureusement il manque un bout de fil conducteur pour achever l'installation. Cependant Tamo doit réviser le soir pour mieux affronter l'évaluation de PCT prévue pour le lendemain. Oncle Ondoa se souvient qu'il y'a plusieurs morceaux de fil métallique au magasin, ces fils se ressemblent et il lui est impossible d'identifier à l'œil nu le fil de fer qu'il doit utiliser pour achever l'installation. Tamo lui dit que sans aimant il ne peut rien faire pour repérer le fil de fer. Oncle Ondoa conteste l'affirmation de Tamo et les deux se mettent à discuter.

Consigne : Se servir si possible d'un schéma pour appuyer ton argumentation.

Handwriting practice lines with a large 'SUN' watermark.