



Département P.C.T

EVALUATION SOMMATIVE N°1

CLASSE : 4^e

DUREE : 2h

COEF : 2

65

NOMS ET PRENOMS :

CLASSE :

EPREUVE DE PHYSIQUE-CHIMIE-TECHNOLOGIE

Partie A : Evaluation des ressources /10points

Exercice 1 : Evaluation des savoirs /5points

1. Définir :

Température de changement d'état :

.....
.....
.....0,75pt

Conductibilité électrique d'un matériau :

.....
.....0,75pt

2. Donner l'appareil et l'unité de mesure de la température.:

.....
.....0,5pt

3. Citer deux usages techniques des aimants :

.....
.....1pt

4. Entoure la bonne réponse

0,5×2=1pt

4.1. Un corps de température négative est :

a. froid ; b. chaud ; c. tiède

4.2. Le thermomètre est l'appareil de mesure :

a. du poids d'un corps ; b. de la température ; c. de la chaleur.

5. Réponds par vrai ou faux :

0,5×2=1pt

a. 0° C représente la température de solidification de l'eau distillée.

b. Les transformateurs et les sonneries électriques sont les usages techniques des aimants naturels.....

Exercice 2 : Evaluation des savoir-faire /5points

- Pièce de 50F en Nickel, boîte en Aluminium, lame de rasoir en acier, boîte d'allumette, clef en argent, fil en alliage de cobalt. **3pts**

3pts

Objets ferromagnétiques	Objets non ferromagnétiques

2. Compléter le tableau ci-dessous en précisant s'il y a « attraction » ou « répulsion » : 2pts

	Pôle Nord	Pôle Sud
Pôle Nord		
Pôle Sud		

Partie B : Evaluation des compétences /10points

Situation-problème : Dans un laboratoire de collège, un élève trouve une petite boîte contenant plusieurs objets : une barre en fer, un clou en acier, une pièce de monnaie, un morceau de bois et une petite barre aimantée. Il souhaite identifier les objets attirés par l'aimant et vérifier quel côté de la barre aimantée correspond à chacun des pôles. Pour cela, il dispose de l'aimant et d'une fiche d'observation.

A l'aide de tes connaissances et d'un raisonnement scientifique propose à cette élève un protocole expérimental afin d'identifier les objets attirés par l'aimant et vérifier quel côté de la barre aimantée correspond à chacun des pôles.

[illegible]