

# CORRIGE

**Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.**

# CORRECTION EPREUVE DE TRAVAUX PRATIQUES DE PHYSIQUES

## Manipulation (/9,5 points)

1<sup>ère</sup> partie optique :

1<sup>er</sup> montage (formule de conjugaison) :

- position de la lettre source : **0,5 pt**
- lecture distance  $\overline{OA}$  : **0,5 pt**
- lecture distance  $\overline{OA}'$  : **0,5 pt**
- netteté image : **0,5 pt**

2<sup>ème</sup> montage (méthode de Silbermann)

- positions de l'ensemble : **1 pt**
- taille image = taille objet : **0,5 pt**
- netteté image : **0,5 pt**
- cohérence entre les deux méthodes : **0,5 pt**

2<sup>ème</sup> partie électricité :

- schéma : **2 pts**
- montage : **2 pts**
- mesures : **1 pt**

## Compte-rendu (/10,5 points)

1<sup>ère</sup> partie optique :

Tableau (calculs de  $\overline{OF'}$ ) : **2 pt**

Calcul valeur moyenne : **0,5 pt**

Calcul incertitude absolue : **0,5 pt**

Encadrement : **0,5 pt**

- de 9,6 à 10,4 cm : **1,5 pt**
- de 9,2 à 10,8 cm : **1 pt**
- de 8,8 à 11,2 cm : **0,5 pt**

Calcul méthode de Silbermann : **0,5 pt**

2<sup>ème</sup> partie électricité :

Tableau de mesures : **1,5 pt**

Commentaire rapport : Le rapport  $\frac{U}{I}$  n'est pas constant donc U et I ne sont pas des grandeurs proportionnelles : **0,5 pt**

Courbe  $U = f(I)$  : **2 pt**

Commentaire courbe : *Ce n'est pas une droite passant par l'origine du repère ce qui confirme que U et I ne sont pas deux grandeurs proportionnelles* : **0,5 pt**

Commentaire lampe : *La lampe n'est pas un conducteur ohmique car U et I ne sont pas des grandeurs proportionnelles* : **0,5 pt**

<b>Groupement inter académique II</b>		Session <b>2005</b>	Facultatif : code
Examen et spécialité CAP Employé Technique de Laboratoire			
Intitulé de l'épreuve Travaux Pratique de physique			
Type <b>CORRIGE N°1</b>	Facultatif : date et heure	Durée : 2h	Coefficient : 3
		N° de page/Total 1/2	

