

TP détermination de la distance focale d'une lentille convergente (S5)

Groupe:

Section	Question	Commentaire du correcteur	Barème	Note
Introduction	Contexte - Problématique - objectifs (quelques lignes)		1	
1.7	Mesure grossière de la distance focale: explication du principe de l'expérience et justification.		0,5	
	Mesure grossière de la distance focale : mesure + incertitudes + sources d'incertitudes		1,5	
	Pourquoi cette méthode est-elle mal adaptée aux lentilles de grande distance focale ?		0,5	
	Explication du principe de l'autocollimation		0,5	
	Schéma auto-collimation		0,5	
	Mesure distance focale par autocollimation, avec incertitudes. Explication estimation incertitude		1	
	Peut-on mesurer ainsi la distance focale d'une lentille divergente ? Pourquoi ?		0,5	
1.9	Tableau de mesures $\overline{OA}$, $\overline{OA'}$ avec incertitudes (min 5 points de mesures)		1	
	Calcul des $1/\overline{OA}$ et $1/\overline{OA'}$ et de leurs incertitudes		0,5	
	Graphe (points + barres d'incertitudes)		1	
	Mesure f' + incertitude $\delta f'$ + méthode expliquée et justifiée		2	
1.10 Conclusion	Conclusion : Tableau synthétique des résultats, comparaison des méthodes (compatibilité, précision)		1,5	
Global	Structure, rédaction et soin du compte-rendu		2	
En séance	Autonomie, manipulation, compréhension en séance de TP		3	
Constructions	Interro constructions (en fin de S6)		3	

Constructions	3
Intro / conclu	2,5
description de l'expérience	1
mesures avec incertitudes	3,5
graphe	1
détermination d'une grandeur et de son incertitude	2,5
interprétation/compréhension	1,5
Comportement, manipulation et compréhension en séance de TP	2
Comportement et manipulation en séance	3
Total	20

