



Date: December, 8th, 2022

MODULE : OPTICAL EXAM
Practical Work

Time : 1h

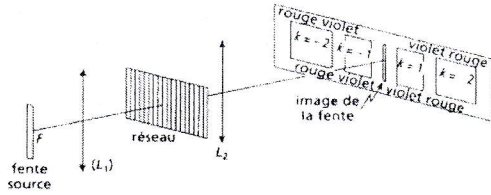
Name :

Surname :

Signature :

Evaluation: /20

1-La manipulation est le :

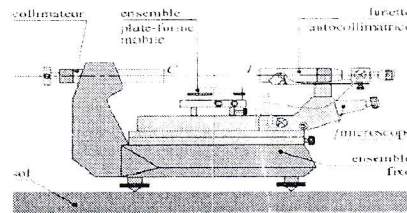


TP réseau



TP Prisme

2- Le schéma représente un :

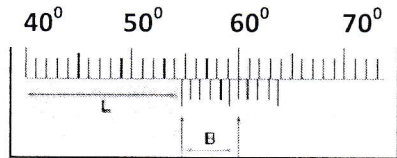


Goniomètre



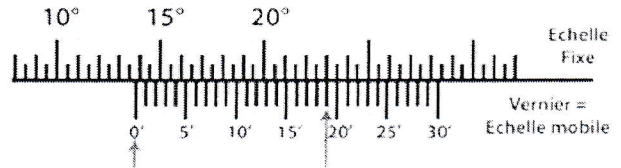
Les Fentes de Young

3- Lisez attentivement l'angle α sur le goniomètre à réseau et écrivez-le ?



$\alpha = \dots\dots\dots$ (en degré)

4- Lisez attentivement l'angle α sur le goniomètre à prisme et écrivez-le ?



$\alpha = \dots\dots\dots + \dots\dots/60 = \dots\dots\dots$ (en degré)

5-Le spectroscopie à réseau est un dispositif expérimental regroupant :

- un goniomètre, appareil permettant la mesure d'angles.
- un réseau, lame de verre comportant un grand nombre de traits fins parallèles régulièrement espacés.

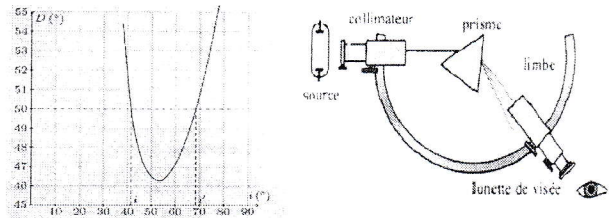


Vrai



Faux

6- Cette position du prisme pour chercher le minimum de déviation D_m .

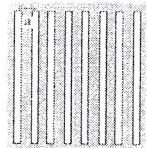


Vrai



Faux

7- Un « réseau de diffraction » est un dispositif optique composé d'une série de fentes parallèles toutes espacées d'une distance différentes.



Vrai



Faux

8- Goniomètre veut dire en grec :

Gonio « angles »
mètre « mesurer ».



Vrai



Faux

9- Dans le TP, spectroscopie à réseau et à l'ordre $k=0$, le rayon émergent n'est pas dévié.



Vrai



Faux

10- Cette loi est la loi de Cauchy :

$$n(\lambda) = a + \frac{b}{\lambda^2}$$



Vrai



Faux

N.B: Put all the chances on your side. Make neat copies. Write legibly. What is crossed out will not be read by the proofreader or teacher. Thanks.

Good luck.