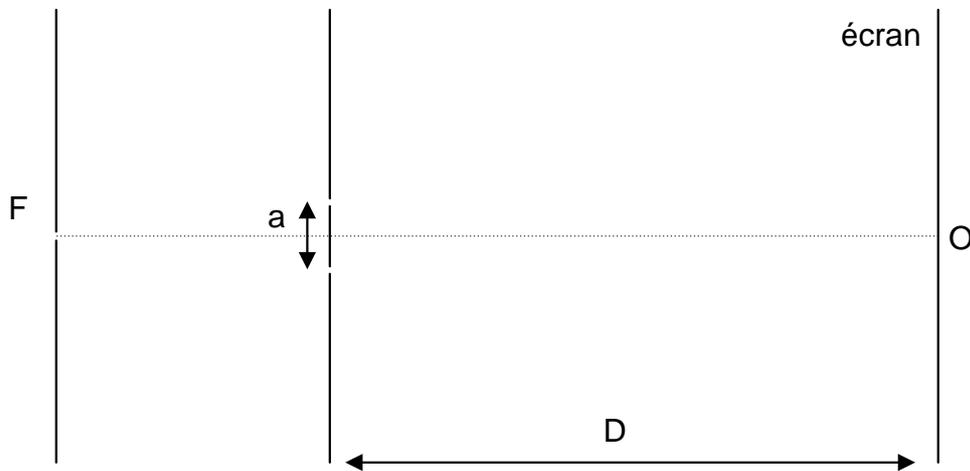


Optique ondulatoire

Exercice I-02 : Dispositif d'Young : mesure de longueur d'onde



On réalise les mesures suivantes :

Largeur L de m interfranges consécutives : $L = (4,76 \pm 0,05)$ mm pour $m = 25$
 $a = (3,10 \pm 0,02)$ mm et $D = (100,0 \pm 0,2)$ cm.

Calculer λ et son incertitude associée.

Eléments de correction

On fait la somme quadratique des incertitudes relatives.

$$\lambda = (590 \pm 8) \text{ nm}$$