

Documents de travail

Etude d'un système d'observation astronomique

Données fabricant :

Lunette astronomique

Chercheur : 6x30

Eléments	Focales (mm)	diamètre (mm)
Objectif	355	Diamètre 60mm
Oculaire	12	Champ image 50°

(Composition, rôle des composants, caractéristiques attendues, (G, Taille Pe, champ objet...))

Objectif : Mesures du grossissement des 2 lunettes par différentes méthodes (Pupille d'entrée/ Pupille de sortie ; Champ image / champ objet ; taille d'une image /taille de l'objet) et comparaison des méthodes

Réglages préliminaires :

Lunette

Calibration du collimateur utilisé :

Mesures du grossissement par la méthode Pupille d'entrée/ Pupille de sortie :
(Matériels utilisés, mise en œuvre, protocole suivi,.....)

DIAMETRE PUPILLE SORTIE : mesure brute avec incertitude	PUPILLE ENTREE (donnée) 60,75+/-0,05mm (0,1%)	GROSSISSEMENT avec incertitude

Commentaires :

Mesures du grossissement par la méthode Champ image / champ objet :
Définition champ objet et mesure : (Matériels utilisés, mise en œuvre, protocole suivi,.....)

Documents de travail

Etude d'un système d'observation astronomique

Définition champ image et mesure : (Matériels utilisés, mise en œuvre, protocole suivi,.....)

CHAMP OBJET mesure brute en grad et valeur en degrés	CHAMP IMAGE mesure en degrés avec incertitude	GROSSISSEMENT avec incertitude

Commentaires :

Mesures du grossissement par la méthode Taille image / Taille objet :
(Matériels utilisés, mise en œuvre, protocole suivi,.....)

TAILLE OBJET (petites grad collimateur et grad du viseur correspondantes sans lunette)	TAILLE IMAGE (petites grad collimateur et grad du viseur correspondantes avec lunette)	GROSSISSEMENT Calcul et incertitude

Commentaires :

Documents de travail

Etude d'un système d'observation astronomique

Comparaison des résultats :

Chercheur

Calibration du collimateur utilisé (pourquoi un collimateur différent ?) :

Mesures du grossissement par la méthode Pupille d'entrée/ Pupille de sortie :
(Matériels utilisés, mise en œuvre, protocole suivi,.....)

DIAMETRE PUPILLE SORTIE : mesure brute avec incertitude	PUPILLE ENTREE (donnée) 60,75+/-0,05mm (0,1%)	GROSSISSEMENT avec incertitude

Commentaires :

Mesures du grossissement par la méthode Champ image / champ objet :
Définition champ objet et mesure : (Matériels utilisés, mise en œuvre, protocole suivi,.....)

Définition champ image et mesure : (Matériels utilisés, mise en œuvre, protocole suivi,.....)

CHAMP OBJET mesure brute en grad et	CHAMP IMAGE mesure en degrés	GROSSISSEMENT
-------------------------------------	------------------------------	---------------

Documents de travail

Etude d'un système d'observation astronomique

valeur en degrés	avec incertitude	avec incertitude

Commentaires :

Mesures du grossissement par la méthode Taille image / Taille objet :
(Matériels utilisés, mise en œuvre, protocole suivi,.....)

TAILLE OBJET (petites grad collimateur et grad du viseur correspondantes sans lunette)	TAILLE IMAGE (petites grad collimateur et grad du viseur correspondantes avec lunette)	GROSSISSEMENT Calcul et incertitude

Commentaires :

Comparaison des résultats :

Bilan :

Justification de l'utilisation de ces 2 instruments pour l'observation céleste :

Protocole d'assemblage et de réglage de ce système :

Documents de travail

Etude d'un système d'observation astronomique

Observation à l'extérieur (commentaires)