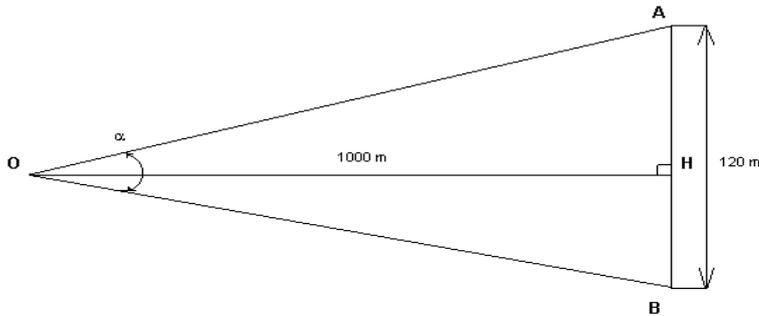


La distance des satellites de Jupiter à la planète à l'aide d'une paire de jumelles.

André Debackère

1) Champ des jumelles.

Il s'exprime sous la forme d'une largeur à 1000 m. Par exemple 12 m à 1000 m, signifie que le diamètre du champ observé correspond à une largeur de 12 m située à 1000 m.

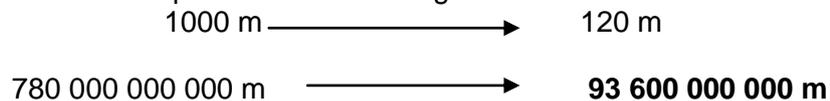


Il peut aussi s'exprimer par un angle. Par exemple 7° . En effet $\text{tg } \alpha/2 = \text{AH/OH} = (120 : 2) / 1000 = 0,06$

D'où $\alpha/2 = 3,4^\circ$ et donc $\alpha = 7^\circ$

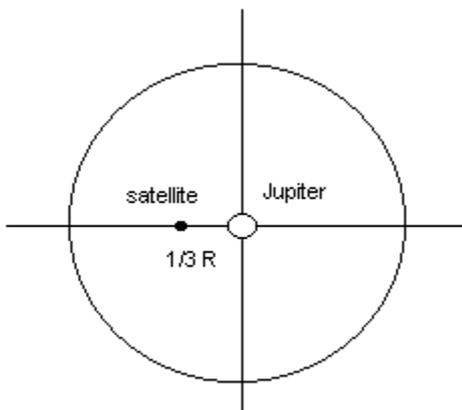
2) Champ rapporté à la distance de Jupiter.

Supposons Jupiter situé à 780 millions de km de la Terre au moment de l'observation, le champ des jumelles correspond alors à une largeur de :



3) Distance d'un satellite.

Exemple :



La distance du satellite à Jupiter est donc $1/6$ du champ c'est-à-dire 93,6 millions de km / 6 soit **15,6 millions de km**.