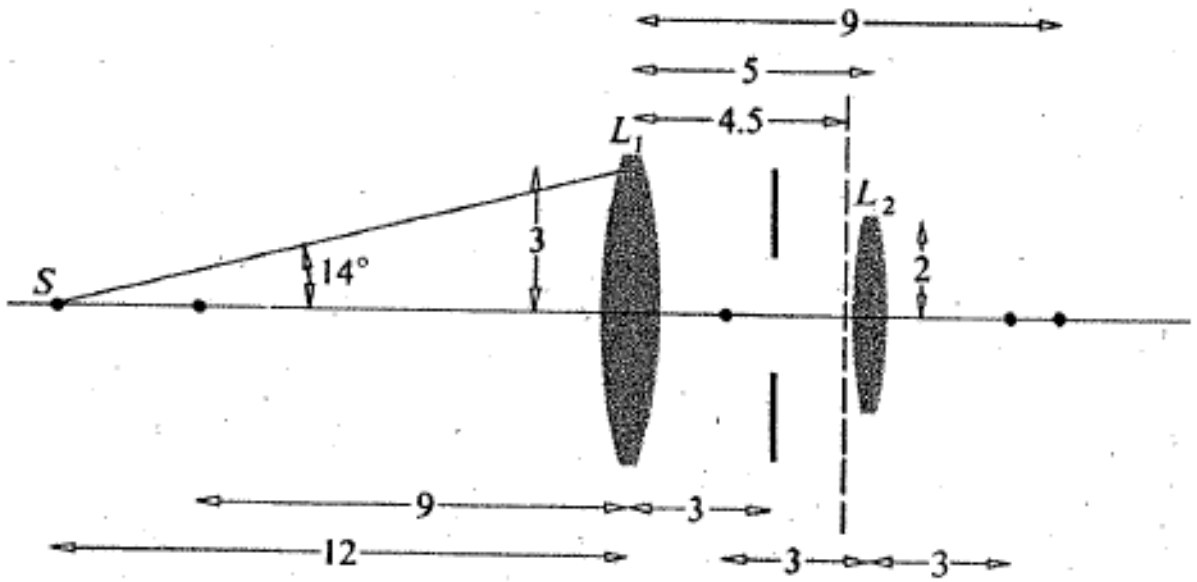
L’angle sous-tendu par L1 est atan(3/12) = 14°.

On cherche ensuite l’image du diaphragme intermédiaire par L1 : elle est virtuelle, se trouve 4,5 cm derrière L1 et son grandissement est de 1,5. L’angle sous-tendu depuis S est atan(0,75/16,5) = 2,6°.

L’image de L2 par L1 est virtuelle, se trouve 11,2 cm derrière L1 et son grandissement est de 2,2. L’angle sous-tendu depuis S est atan(4,4/23,2) = 9,8°.

Donc le diaphragme du système est bien le diaphragme intermédiaire. La pupille d’entrée se trouve 4,5 derrière L1 et a un diamètre de 1,5 cm.

La pupille de sortie sera donc aussi l’image du diaphragme intermédiaire par L2. Elle se trouve 6 cm devant L2 et a un diamètre de 3 cm.