

Fabriquer une lunette

Il existe une grande variété de modèles de lunettes astronomiques à des prix abordables, mais il est plus intéressant et amusant d'en construire une toi-même. Rien de plus facile : il te suffit de récupérer des lentilles sur des instruments d'optique usagés.



L'objectif et l'oculaire

L'objectif peut être un verre rond d'anciennes lunettes pour presbyte*, ou une lentille en verre simple achetée chez un opticien. Choisis le plus grand diamètre possible : la puissance de l'instrument en dépend. L'oculaire peut provenir de vieilles jumelles, d'un microscope ou d'une loupe de philatéliste. Mesure ensuite la distance focale de l'objectif choisi, c'est-à-dire la distance

exacte à laquelle la lentille donne une image nette du Soleil sur un écran (voir dessin). Cette valeur conditionne la longueur du tube de la lunette, et te permettra de calculer son grossissement. La longueur focale de l'objectif ne doit pas être inférieure à 10 fois son diamètre. Un diamètre de 5 cm et une focale de 1 m sont de bonnes valeurs pour une lunette.

