

over vergrootglazen

Een eenvoudig vergrootglas bestaat uit een bolle lens die in een frame en handvat is gemonteerd om een object te vergroten. Lenzen worden al duizenden jaren op grote schaal gebruikt in het Middellandse Zeegebied en het Midden-Oosten



Eenvoudige vergrootglazen hebben een lage vergroting van 2 tot 6 keer. De vergroting van een dergelijke eenvoudige loep hangt af van de positie tussen het oog van de gebruiker, het te bekijken object en de totale afstand tussen beide

Bij hogere vergrotingen neemt de beeldkwaliteit snel af als gevolg van belangrijke sferische aberratie

Dubbel- en drievoudige loepen met meerdere lenzen maken hogere vergrotingen mogelijk van 10 tot 30 keer. Deze worden vaak gemonteerd in een cilindrische houder zonder handvat (vaak een "loep" genoemd).

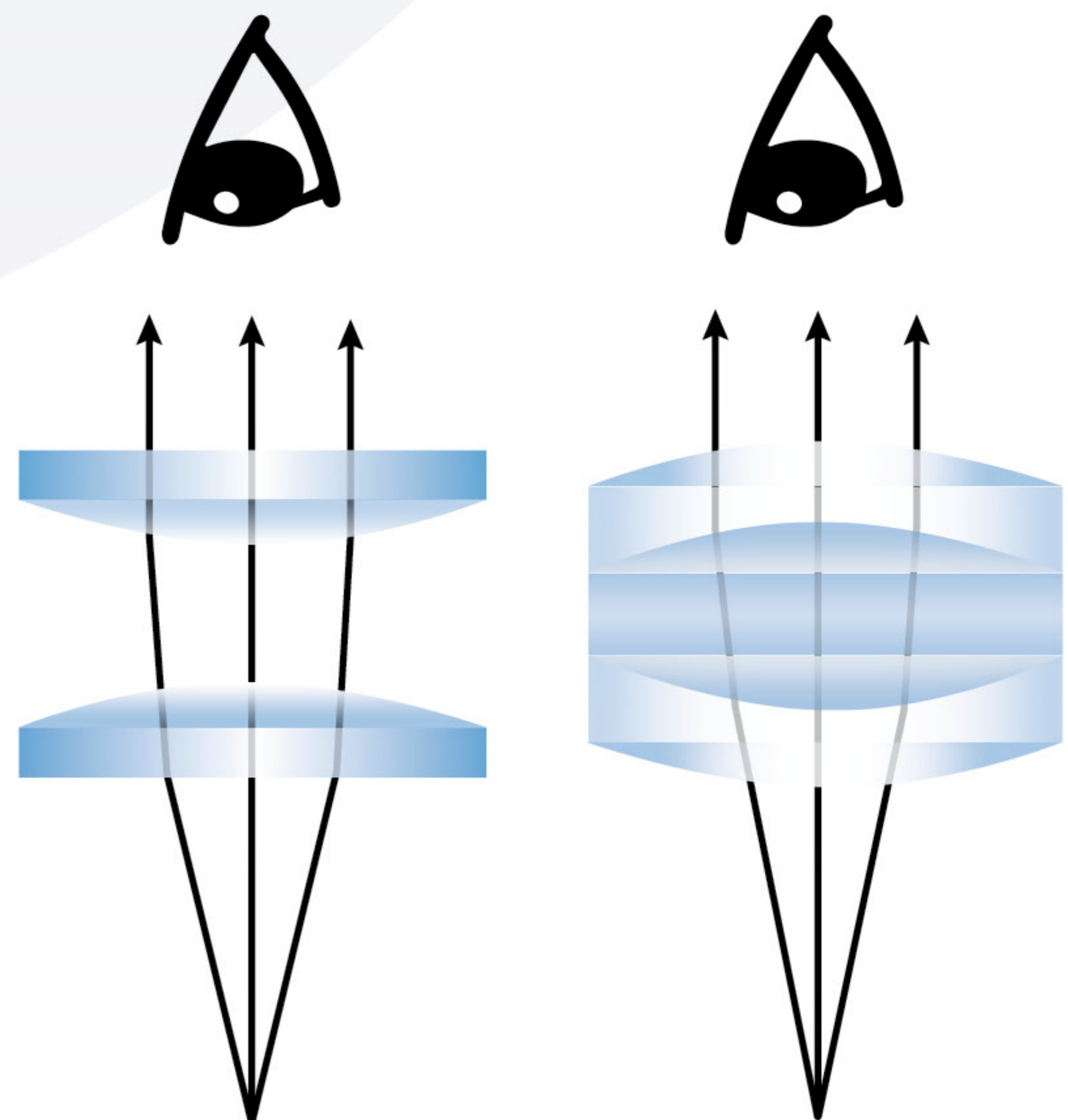


Dergelijke loepen hebben een zeer kleine opening en moeten dicht bij zowel het object als het oog worden geplaatst



Andere soorten loepen zijn ontworpen om op de tafel of het monster te worden geplaatst, met of zonder micrometerschaal, om snelle metingen te kunnen uitvoeren

Voor vergrotingen van meer dan 30 keer moet een stereomicroscop worden gebruikt



● doublet

● triplet