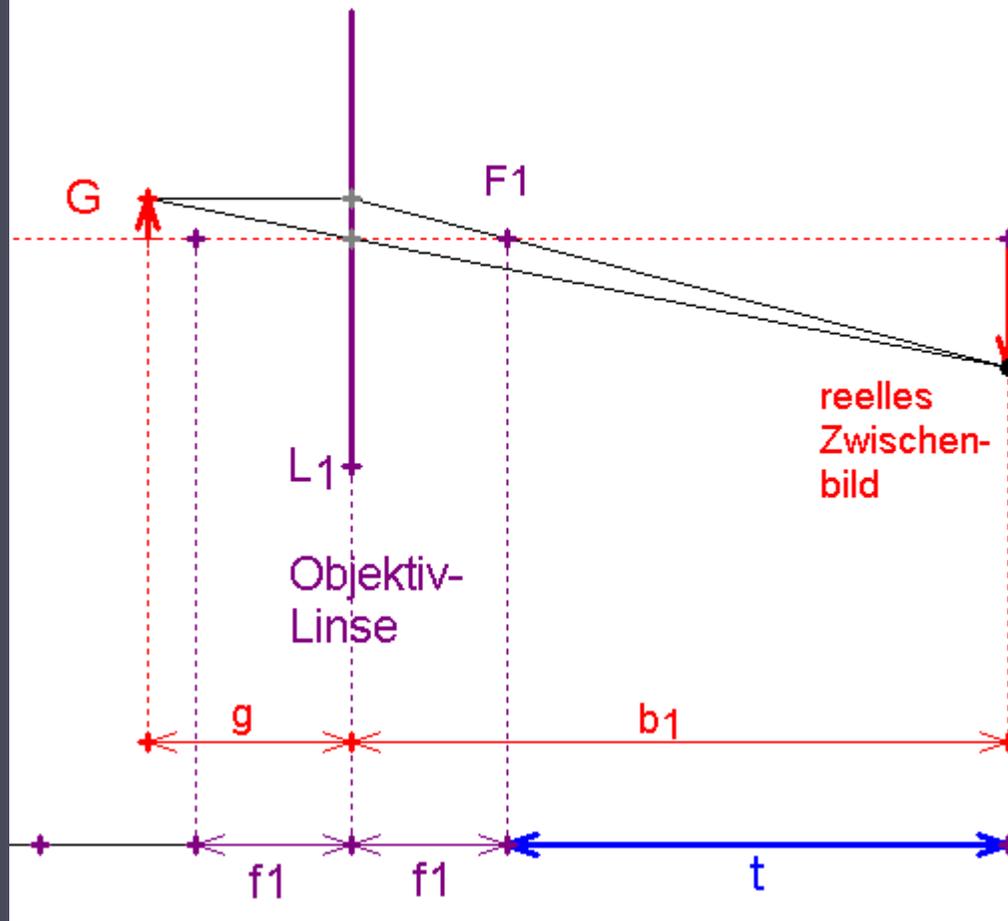




Das Mikroskop 1

(griech. mikros=klein skopein=schauen)

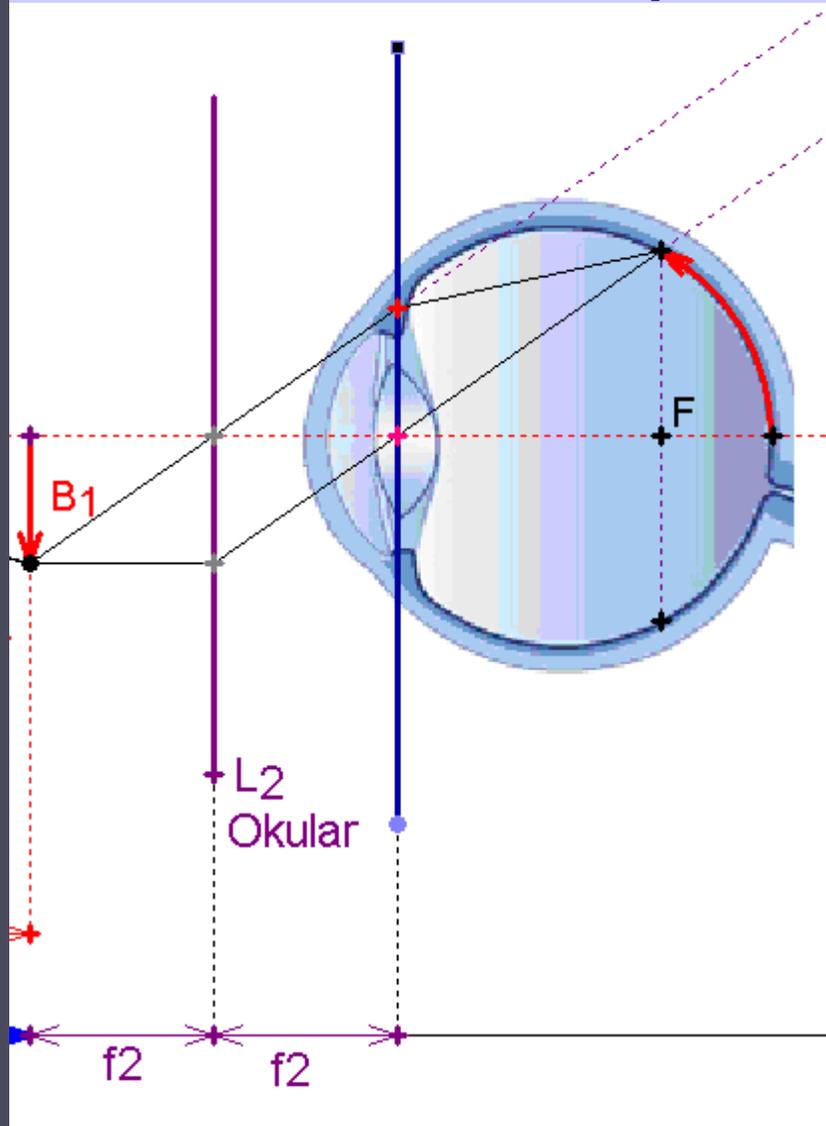


Das Objektiv erzeugt ein reelles, umgekehrtes und vergrößertes Zwischenbild

Objektiv= Dem Objekt(G) zugewandte Linse



Das Mikroskop 2



Die Okularlinse wird als Lupe benutzt.

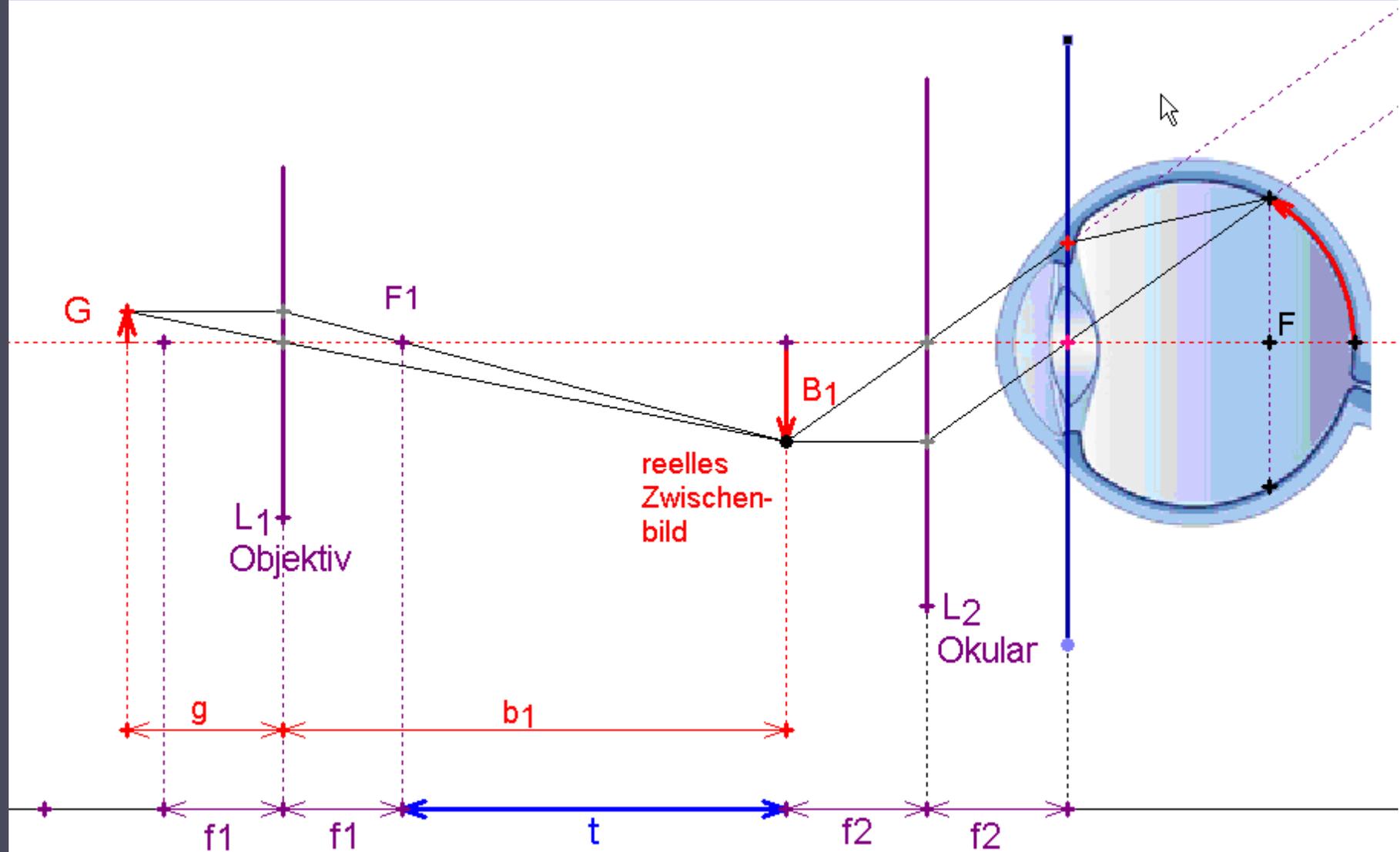
Das Zwischenbild steht im Brennpunkt des Okulars.

Tat. okulus = Auge

Okular = Die dem Auge zugewandte Linse



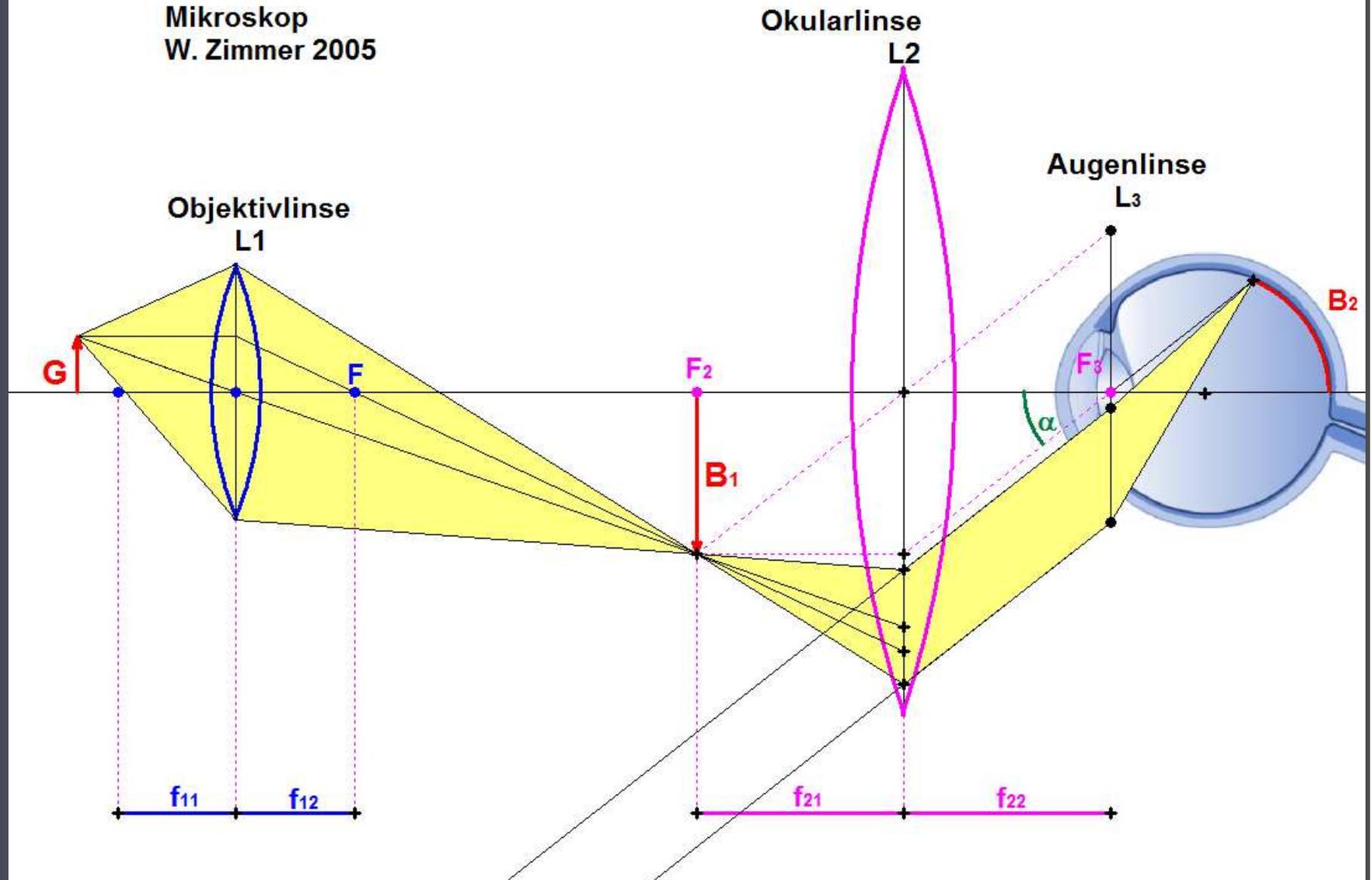
Das Mikroskop 2





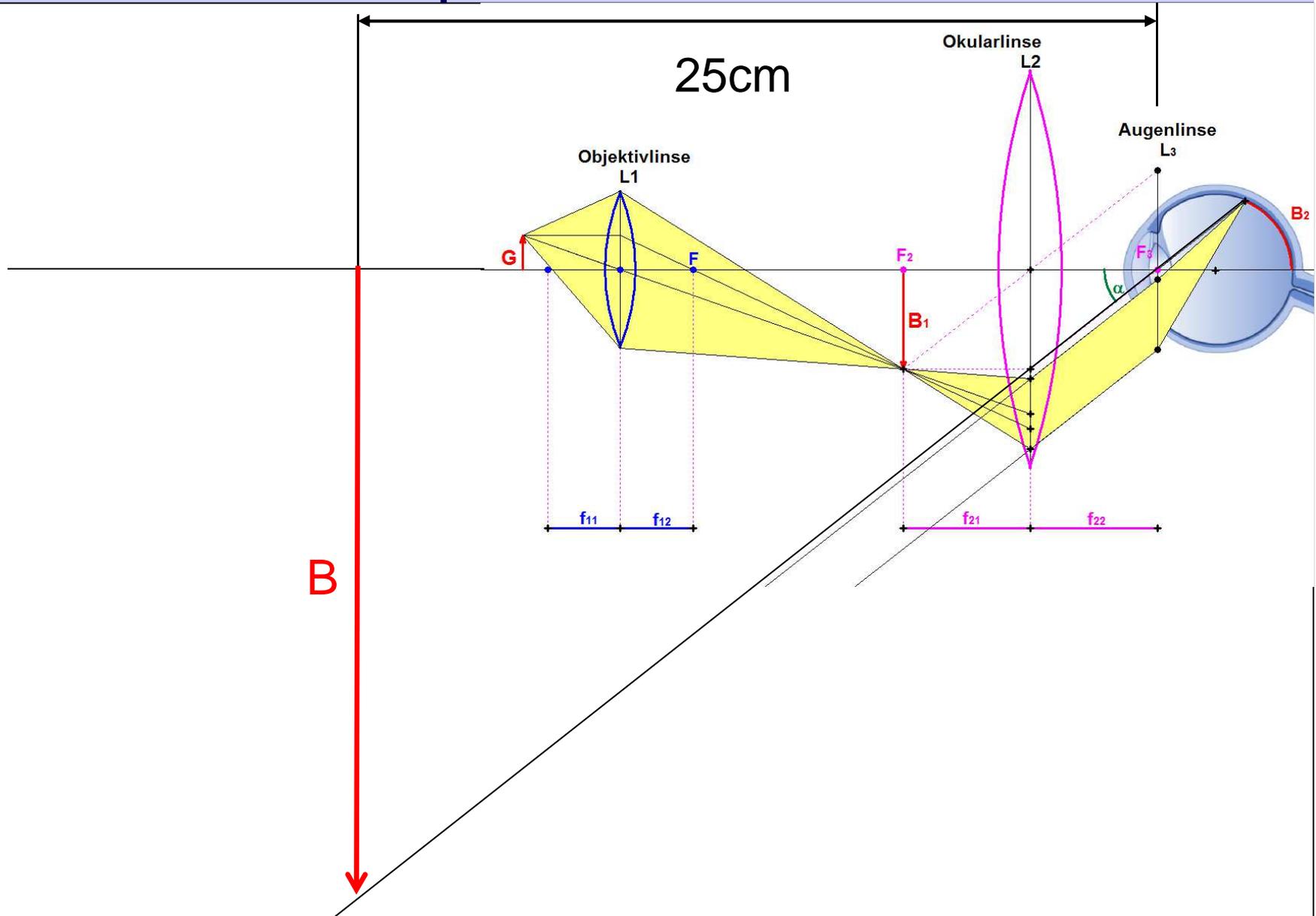
Das Mikroskop 2

Mikroskop
W. Zimmer 2005



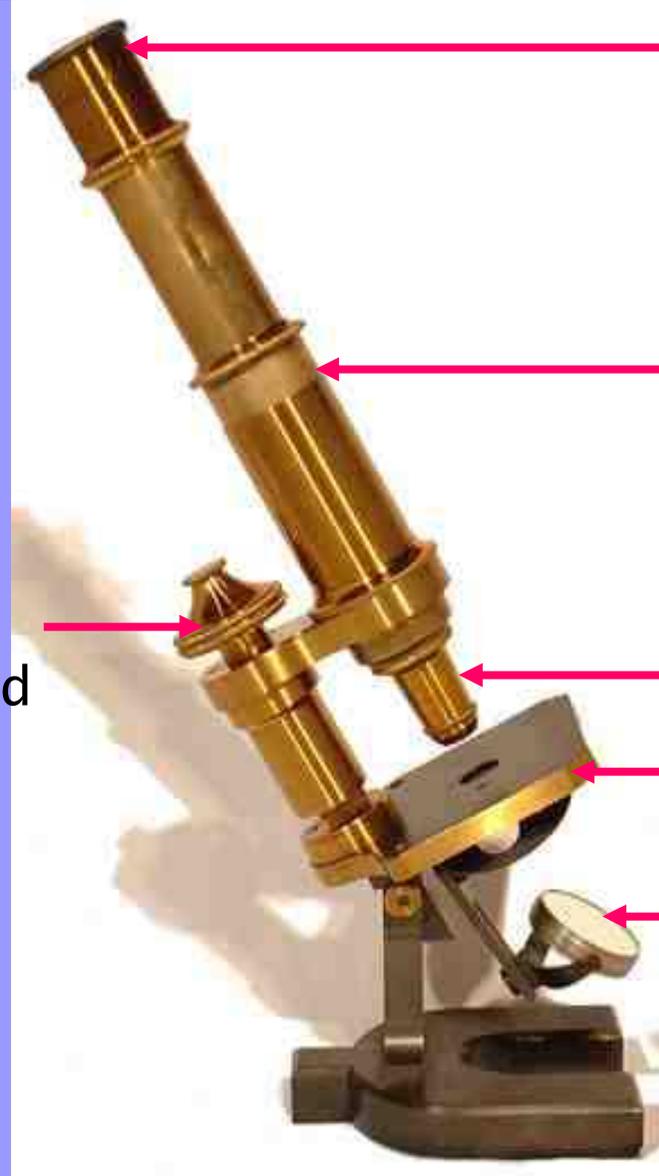


Das Mikroskop 2





Zeiss-Mikroskop 1885



Okular

Tubus

Objektiv

Objekttisch

Spiegel zur
Beleuchtung

Stellschraube
für den Abstand
Objekttisch-
Objektiv



Vergößerung des Mikroskops:



$$V_M = V_{\text{Objektiv}} \cdot V_{\text{Okular}}$$

Beispiel : Objektivaufschrift 40X

 Okularaufschrift 10X

$$V_M = 40 \cdot 10 = 400$$

Das Mikroskop vergrößert 400-fach !



Modernes Mikroskop



Okular

Tubus

Objektiv(e)

Objekttisch

Stellschraube(n) für
den Abstand

Objekttisch-Objektiv

Beleuchtung