



Bild 3.51: Vergrößerung eines Mikroskops. Ein nahe der Brennebene des Objektivs gelegener Gegenstand wird durch das Objektiv vergrößert abgebildet. Dieses Bild wird dann über ein Okular (Lupe) beobachtet. Die Gesamtvergrößerung ist gleich dem Produkt aus Objektiv- und Okularvergrößerung. In „guten“ Mikroskopen wird das Auflösungsvermögen nicht durch die Qualität der Optik, sondern durch die Wellennatur des Lichtes bestimmt. (Siehe dazu Abschnitt 4.5.1).