

Krokops, daß einer der Abtheile der Vergrößerung 2 Linien 5 Scrupel und so auch 25 Scrupel in seiner Länge messe: so beträgt hierbei der ihm entsprechende Abtheil der untergelegten Skale 1 Linie oder 10 Scrupel und es sind so, in Absicht auf die Vergleichung 10 Scrupel in 25 Scrupel $2\frac{1}{2}$ mal enthalten. Es zeigt sich aber hierbei auch die obere Skale in Vergrößerung und zwar um eben so viel vergrößert, als zur Vergrößerung der unteren Skale, oder des Bildes von ihr, das Okularglas an und für sich beigetragen hat; man weiß demnach so nicht, wie die Vergrößerung der unteren Skale, oder des Bildes von ihr, von der nicht vergrößerten oberen Skale gemessen sey, und man muß folglich noch mit der Zahl, wieviel mal das Okularglas an sich vergrößere, multipliciren. Gesezt, es geschähe 4 mal: so ist $2\frac{1}{2}$ noch 4 mal zu nehmen und man erhält so 10 und kann nun sagen: es vergrößere sich mittelst des Mikroskops bei einer gewissen seiner Objektivlinsen das Objekt im Durchmesser 10 mal, der Fläche nach aber 100 mal und dem Körper nach 1000 mal.

2. Bei Angabe der wahren Größe eines gar kleinen Objekts. Hier bedarf es der Angabe der Vergrößerung des Mikroskops und der Angabe, wie viel die Vergrößerung des vorgegebenen Objekts mittelst der Skale oder des Nezes gemessen in den dafür angenommenen Maßtheilchen betrage, und aus dem Verfahren, wie zu Folge Seite 53 die Vergrößerungskraft bestimmt wird, leitet es sich leicht her, was für die Angabe der wahren Größe des vorgegebenen Objekts zu thun sey. Vorerst muß also die Vergrößerung des vorgegebenen Objekts mittelst der Skale oder des Nezes gemessen werden. Es geschiehet solches auf die Weise, daß man das, dem Mikroskop untergelegte Objekt, während man