

gestalteten Flächen der Durchmesser der einen oder einer der Durchmesser der einen in dem ihm entsprechenden Durchmesser der andern 8 mal enthalten sey: so wäre die größere Fläche 64 mal so groß als die kleinere Fläche.

Vergleichung zweier Körper, die nicht Würfel oder Kugeln sind.

Zwei Würfel oder Kugeln gestatten nur darum eine Vergleichung mit einander, weil sie von gleicher Gestalt sind. Zwei Körper also, die sich nicht als Würfel oder Kugeln geben, können auch nur dann mit einander verglichen werden, wenn sie von gleicher Gestalt sind. In einem solchen Falle aber vergleicht man, um zu erfahren, wie vielmal der eine Körper größer sey als der andere, entweder zwei einander entsprechende Seitenkanten oder zwei einander entsprechende Durchmesser, und rechnet nun wie bei zwei ungleich großen Würfeln oder Kugeln. — Angenommen, die Figuren Taf. II, unter 3, wären es für zwei ungleich große, aber gleich gestaltete Körper und es wäre die obere Seitenkante des oberen in der ihr entsprechenden oberen Seitenkante des unteren 2 mal enthalten, oder es wäre so auch einer der Durchmesser des kleineren Körpers in dem ihm entsprechenden Durchmesser des größeren Körpers 2 mal enthalten: so wäre der größere Körper 8 mal so groß als der kleinere Körper. — Man lese die Schlussworte der letzten Anmerkung und lasse das Taf. III, unten bei v und x Dargestellte es für zwei einander gleichgestaltete Körper sehn.

Vergleichung des mikroskopischen Objekts mit seiner Vergrößerung.

In der mikroskopischen und demnach scheinbaren Vergrößerung eines Objektes zeigt sich eine diesem völlig gleiche Gestalt. Um daher zu er-