

geringer seyn, und sich so immerfort vermindern, wie wir an Bergen und Städten wahrnehmen, die man in der Entfernung sieht. Eine Sache, die nahe ist, ist in der Stärke des Helldunkels und an der Größe unendlich weit von einer andern ähnlichen unterschieden, die eine Meile entfernter ist. Wenn man aber eine Stadt einige Meilen weit sieht, so ist das Haus, welches noch eine Meile entfernter ist, fast gar nicht von dem ähnlichen unterschieden, das in der Stadt ist; und das nämliche erfolgt mit zwei Bergen, die man weit in der Ferne sieht. Ich halte es nicht für nöthig, hier eine wissenschaftliche Demonstration davon zu geben, da die Erfahrung schon hinreichend ist, die noch deutlicher die Wahrheit davon beweiset. Der nämliche Fall ist nun auch beym Licht. Vom ersten zum zweiten Gegenstand ist zum Beispiel ein Grad des Unterschieds; vom zweiten zum dritten in gleicher Entfernung ist viel weniger, und noch weniger vom vierten zum fünften: Der Abfall wird größer oder kleiner seyn, nachdem der lichte Körper näher oder ferner seyn wird. Ist er nahe, so wird der Abfall stark seyn, weil die ersten Gegenstände eine größere Menge von Lichtstralen aufnehmen, als die zweiten und übrigen folgenden, und zwar aus diesem Grund, weil die Linien der Stralen immer gleicher und von einem kleinen Winkel werden, je mehr sie sich von diesem Gesichtspunkte entfernen. Und wenn irgend ein lich-