

seyen. Hingegen im Fall, daß die Sonne mehr als 400mal so weit entfernt ist, scheint uns der Mond sogar größer als die Sonne.

Wir wollen annehmen, unsere Erde befindet sich in der Waage: so ist der Mond im Gegenschein, oder im Vollmond bei a. 50000 Meilen ohngefähr von unserer Erde, und unser Augenwinkel bei a. ist ohngefähr 30' breit; eben so viel verdeckte er uns vom Firmament. Ein halbes Jahr hernach wandelt unsere Erde in dem Wider, und der Neumond sey bei e.: da ist unser Augenwinkel bei e. 30 Minuten breit. Aber bei a, welches 40 Millionen Meilen weiter als dann von uns ist, müßte unser Augenwinkel einen Theil einschließen, der 800mal breiter wäre, als wenn man von der Erde zur Zeit, wenn sie in der Waage ist, nach dem Mond bei a. sähe: folglich müßte er in jenem Falle auch vom Firmament so viel mehr verdecken. Allein im Neumond kann man nicht sehen wie viel der Mond vom Firmament verdeckt; wenn aber unsere Erde mit dem Mond über ihre Mittellinie einmal 15000000 Meilen mehr nördlich und ein andermal mehr südlich steht, so daß hier der rechte Augenwinkel bei d. und dort der linke Augenwinkel bei c. seyn sollte, (welche über 30 tausend Mondbreite von einander abstehen): wie wäre es