

Es wurde angenommen, daß die Erde zu der von uns angegebenen Größe des Weltgebäudes sich eben so verhalte, wie diese Weltkugel zur Sternenkugel des Aristarch. Alle Kugeln aber stehen mit ihren Durchmessern in kubischen Verhältnissen. Da bewiesen wurde, daß der Durchmesser unseres Weltgebäudes kleiner sey, als 10,000 Erddurchmesser, so ist auch der Durchmesser der Fixsternkugel des Aristarch kleiner als 10,000 Weltkugeldurchmesser, oder wegen des kubischen Verhältnisses ist die Sternenkugel des Aristarch kleiner als das Produkt aus 10,000 mal 10,000 mal 10,000 Weltkugeln *). Auch ist bewiesen, daß eine Sandkugel von der Größe der Welt weniger Sandkörner enthalte, als die Zahl beträgt, welche 1000 Einheiten der siebenten Ordnung groß ist. Würde daher

*) Nach unserem Zahlensystem ist die Fixsternkugel des Aristarch kleiner als eine Billion Weltkugeln.