

schung kleiner ist, als der Raum, den beide einzeln ausfüllen würden, weil eine Materie in die Zwischenräume der andern eindringt.

Wären Gold und Silber wirklich gar nicht in einander eingedrungen, so würde die verfälschte Krone größer gewesen seyn, und Archimedes würde gefunden haben, daß der Goldschmied noch mehr Silber zugesetzt habe. So aber war der Inhalt der Krone kleiner, als seiner Voraussetzung nach hätte seyn sollen, mithin schloß er noch auf zu wenig Silber, und that also wenigstens durch seine sinnreiche Entdeckung dem Goldschmiede nicht zu viel.

9.

Wie viel Silber war zu der Krone?

B. Vitruv, aus dem du eben die Erzählung gelesen hast, sagt bloß, die Krone sey für viel Geld (*immani pretio*) — gemacht worden, meldet aber nichts von ihrem Gewichte und von der Berechnung des Archimedes. Hast du aber Lust dem Archimedes nachzuerfinden, so wollen wir das Gewicht der Krone zu 20 Pfunden und ihren Verlust im Wasser zu $1\frac{1}{4}$ Pfund

Phys. Kinderse. 2. B. E an.