

## Das XXIII. Capitel.

### Demonstratio XXI.

Daß sich ein Licht, wann ein evacuirtes gläsernes Gefäse durch die äussere Attrition electrisch gemacht, auch zwey tichte Cörper darinnen, mit Beyhülff der dazu gehörigen Maschine auf einander wohl gerieben werden, in Vacuo weit stärker als in der freyen Luft hervor thue, welches aber in solchem Luft-leeren Spatio gänzlich cessiren wird, nachdeme man in ein anderes schickliches gläsernes Gefäse, die Luft in etwas eingepresset, oder auch solche daraus gezogen, und dann jenes in dem evacuirten grössern Gefäse starck gerieben.

#### Experimenta.

241. **S**in Glasrohr, das mit Zuziehung der Luftpumpen von der Luft frey gemacht, und dann unten bey einem angerichteten Hahnen wohl verschlossen worden, wird ein lebhaftes Licht, so bald man solches in der Finstern gerieben, innwendig zu erkennen geben. (aa)
242. Daß das gläserne Rohr bey einem richtig angeordneten Barometro, wann es in der obern Gegend, wo der Mercurius nicht hin langet, ohne viele Bewegung desselben starck gerieben wird, in dem innern von der Luft leeren Theil in der Finstern ein Licht zeige. (bb)
243. Eine gläserne Kugel, im diametro 8. bis 9. Zoll groß, die zuvor wohl evacuiret, und an einer dazu verordneten Maschine (Bes. die 2. Figur in der V. Tabellen) bey der schnellen Umdrehung mit der Hand starck angerieben worden, leuchtet innwendig und zwar je näher die Hand zu der Kugel gebracht wird, in der Finstern mit einem etwas grössern Schein. (cc)
244. Daß dieses Licht, so man behend den unten an der Kugel befindlichen Hahnen in etwas öffnet, und ein wenig wieder Luft hinein lästet, eine Veränderung an der Farbe und Abnahm an dem Licht, und nach fernerer Zulassung der Luft, einen weiteren Abgang davon sehen lasse. (dd)
245. Wann die Luft in die Kugel völlig hinein gelassen, diese aber um ihr Centrum durch obbemeldte Bewegungs-Machine schnell herumgedrehet und

(aa) Hauksbee's Experiments pag. 48.  
Mem. de l' Acad. Roy. des Sciences p.  
694. 695. A. 1734.

(bb) Philos. Transact. pag. 2279. 2280.  
A. 1706. Hauksbee's Experiments pag.  
39.

(cc) Hauksbee's Experiments pag. 36. 37.

41. 50. 51. Mem. de l' Acad. Roy. des  
Sciences pag 694. 695. A. 1734. D. Gra-  
vesandii Phys. Elem. mathem. Edit. tert.  
pag. 670. 671.

(dd) Hauksbee's Experiments pag. 37.  
38. Mem. de l' Acad. Roy. des Sciences  
pag. 693. A. 1734.