

Die feuchte Luft zum öfttesten eine Verhinderung verursachen kan, recht warm mache, (cc) und dann solches auf ein Glas, (dd) oder, noch besser, auf ein gewärmtes gläsernes Gestelle, nachdeme zuvor die kleine und leichte Objecta unter die Glocken gebracht worden, richte, (ee) so wird man mit Verwunderung die verlangte Effectus sehen.

## Das XV. Capitel. Demonstratio XIII.

Daß die electricische Krafft, die insgemein aus einem Glasrohr produciret wird, an ihrer Würckung, indeme entweder die äussere oder innere Fläche des Rohrs mit einer und der andern Materie bedecket worden, einen starcken, und öftters fast völligen Abgang leide.

Experimenta.

156. **S**in Glasrohr, auch sonst ein jedes der Electricität fähiges Corpus wird derselben Krafft nicht theilhaftig, wann es von aussen durch die Luft feucht, oder mit Fleiß befeuchtet worden. (Bes. den 2. S. des zwenten Capitel)

157. Es ist ebenfalls kein Effect von einem Glasrohr zu erwarten, so man dieses zuvor mit Wasser, oder einer andern flüssigen Materie, angefüllet, und wann man es schon wieder darauf völlig ausgegossen; (ff) doch mag das Wasser, wann es recht warm gemacht worden, der electricischen Krafft nicht gänglich entgegen seyn. (gg)

158. Bey einem Glasrohr, da man solches mit einer Materie z. E. entweder mit Sand, Streusand oder einer Kleyen zc. voll füllet, und dabey zu electricisiren sich bemühet, wird die Würckung der Electricität mehrentheils, und fast ganz, unterbrochen. (hh)

159. Jedoch gelinget dabey einiger Effect um desto mehr, wann das Glasrohr mit einem warmen Sand, oder auch mit einer andern warm gemachten Materie, angefüllet worden. (ii)

160.

(cc) Miscell. Berol. p. 338. in Contin. III vel Tom. IV. Hauksbee's Exp. pag. 125.

(dd) Mem. de l'Acad. Roy. des Sciences pag. 476. A. 1734.

(ee) Mem. de l'Acad. Roy. des Sciences pag. 337. A. 1733.

(ff) D. D. à Musschenbroek Essai de Physique pag. 370.

(gg) Mem. de l'Acad. Roy. des Sciences pag. 341. 342. A. 1733.

(hh) Hauksbee's Experiments pag. 113.

Mem. de l'Acad. Roy. des Sciences p. 340. 341. 342. A. 1733. Miscel. Berol. in cont. III. vel. Tom. IV. pag. 337. D. D. à Musschenbroek Essai de Phys. pag. 261. Ejusd. comment. in Exper. Acad. del Cimento. P. II. pag. 83. Ejusdem. phys. Elem. pag. 132.

(ii) Mem. de l'Acad. Roy. des Sciences pag. 341. A. 1733. D. D. à Musschenbroek Comment. in Exper. Ac. del Cimento p. 85. P. II.