

re Fäden getheilet sich zeigen, (h) dann auch, so man noch mit dem Finger in eine weitere Entfernung als solche drey Zolle ausmachtet, gegen das Glas deutet, die Fäden dahin ausgestreckt sich noch kehren, (i) welche Extension endlich cessiren wird, wann man ein anderes Corpus darzwischen stellet, oder mit dem Finger fast an die GlasKugel gelanget (k) welches den Lauf der Materie verhindert.

Bey dem 172. Experiment ist zu notiren, daß so man inwendig eine gläserne Kugel, oder zum wenigsten derselben mehresten Theil mit Siegelwachs zu überziehen verlangt, man die Kugel zuvor über den Feuer recht warm machen, und dann dieses Klein gestosene Wachs in seibiges thun müsse, worauf die Kugel über den Feuer schicklich um ihr Centrum gedrehet wird, dabey die verlangte Theile ganz dünn mit dem Siegelwachs überzogen werden mögen. (l)

## Das XVIII. Capitel.

### Demonstratio XVI.

Daß die electricische Krafft, indeme man ein kugel- auch cylinder-förmiges Corpus von Schwefel, Siegel lacc, oder vielmehr von Glas, um sein Centrum schnell beweglich, und dabey electricisch macht, ebenfalls umgewand, die außwärts an einem halben, auch ganzen Circel-umfang hangende Fäden, gegen das Centrum von jenem, und davon ab, bey differenten Bewegungen treiben könne.

#### Experimenta.

175. **W**an kan mit Zuziehung einer auf der Bewegungs-Machine electricisch gemachten Kugel aus Schwefel, (m) oder noch besser einer andern von Siegelwachs, (n) die an (in einem halben, auch ganzen Circel) vertical angerichteten starcken Dräthen vest gemachte wollene Fäden, (Bes. die 1 und 6. Figur in der IV. Tabellen) gegen das Centrum zu, von jener, wenden, (o) welche aber, so bald man mit der Spitze des Fingers ganz nahe hin kommet, sich davon abkehren werden (p)

176. Noch besser wird der Effect bey denen Fäden sich zeigen, so man eine GlasKugel auf der obbenannten Machine Bes. die 1. Figur in der IV. Tabellen) electricisch macht, dabey die außwärts angeordnete Fäden mit desto mehrern Krafft auf das Centrum der gläsernen Körper ihre direction über

(h) Mem. de l'Acad. Roy. des Sciences pag. 626. A. 1733.

(i) Hauksbee's Experiments pag. 60. 61.

(k) Hauksbee's Exp. pag. 59. 60. Mem. de l'Ac. Roy. des Sc pag. 42. A. 1733.

(l) Hauksbee's Experiments pag. 131. Mem. de l'Acad. Roy. des Sciences p. 716. 717. A. 1734.

(m) Otronis de Guericke Experimenta Magdeburg. fol. 147. 148. Mem. de l'Ac. Roy. des Sciences pag. 35. & 42. A. 1733.

(n) Hauksbee's Experiments pag. 120.

(o) Hauksbee's Experiments pag. 53. 54.

(p) Hauksbee's Experiments pag. 57. 58. Mem. de l'Acad. Roy. des Sciences p. 34. 35. A. 1733.