

Papier, Klaren wollenen, auch leinenen Zeug, (nn) dünne geschlagenen Folien, in specie aber eine auf einer Spitzen leicht bewegliche Compass-nadel, (oo) welche letzte Methode schon lang bekannt ist, dienen, oder wo die Krafft zu schwach ist, einen subtilen Faden an einen Stock, (Bes. das zweyte Capitel S. 7.) auch ein lanthes Haar, solches mit der Hand haltend, (pp) dienlich seyn können, dabey sich dann die Effectus der electricischen Krafft auf verschiedene Weise zeigen werden.

Das VII. Capitel.

Demonstratio V.

Daß die electricische Krafft, nach ihren auf differente Arth, bey denen so wohl an sich als durch die Communication electricisch gemachten Cörpern sich ereignenden Würckungen, aus zweyerley Gattungen bestehe, davon die eine die glasmäßige, die andere aber die harzmäßige benennet wird.

Experimenta.

§ 1. In Glas-rohr oder auch ein großes Stück von Berg-crystall zc. treibet, nach der Electricirung ein kleines Stück von einem Goldblätlein, das man perpendicular auf das electricirte Corpus herab fallen läffet, in die Höhe, (Bes. oben das 3. Experiment) so bald man aber ein electricirtes harzmäßiges Corpus, z. E. ein großes Stück von Gummi copal Succino, spanischen Wachs zc. gegen jenes in der Nähe hält, wird das Goldblätlein sich gegen den Tubum etwas genäuer begeben, da hingegen selbiges von zweyen in der Nähe stehenden glas-mäßigen Cörpern (Bes. das 4. Experiment.) weit höher, als zuvor, gehoben wird. (qq)

§ 2. Jedoch wird dieses Goldblätlein, so man das electricische harzmäßige Corpus vom Rohr etwas weiter hinweg, und gegen das Blätlein genäuer hinzu, bringet, noch ein wenig höher steigen. (rr)

§ 3. Hingegen wird das Goldblätlein, so man diesem mit dem harzmäßigen Cörper nahe kommet, gar auf solches Corpus fallen, und einige Zeit lang daran hangen bleiben. (ss)

§ 4. Ein electricirtes Stück vom Gummi copal, Succino, Siegellacc zc. treibet ebenfalls ein perpendicular darauf fallendes Goldblätlein in die Höhe, (Bes.

(nn) Philos. Transact. N. 422. pag. 218.

(oo) Gilbertus de Magnete Lib. II. fol. 48.

49. Cabæi Philos. magn. fol. 181. D. D.

Sendelii missus tert. Electrol. pag. 33.

(pp) Philos. Transact. N. 423. pag. 289.

(qq) Mem. de l'Acad. Roy. des Sciences pag. 628. A. 1733.

(rr) Mem. de l'Acad. Roy. d. Sciences pag. 642. A. 1733.

(ss) Mem. de l'Acad. Roy. des Sciences pag. 628. & 636. 637. D. D. Musschenbroek Essai de Physique pag. 269.