



zeit, in Vergleichung der vorigen Isolirung, ungleich schwächer; und die unisolirte Unterscheibe giebt, begreiflichermassen, gar keine Funken.

2. Ob bey Holz, Glas, Sigellack und dergl. eben das erfolget, das traue ich mir weder ganz zu verneinen, noch zu bejahen. Oft schien es mir so, oft auch nicht; und bin ich solchergestalt im Zweifel geblieben.

Und bey diesen einfachen Versuchen, mit dem Electricitätsträger allein, lasse ich es diesmal bewenden; und komme zu denen, die ich zusammengesetzte Versuche benennet habe.



Zwenter Abschnitt.

Zusammengesetzte Versuche mit dem Electricitätsträger, beweglichen Körpern und gewissen Personen zugleich.

Son dieser seltsamen Naturerscheinung habe ich schon in meiner zweyten Schrift das mir damals Bekanntgewordene beygebracht. Und was ich in solcher aus der Erfahrung, als richtig und unleugbar angegeben habe, das stehet, bey aller Unbegreiflichkeit und scheinbaren Widersprüchen, bis heute feste und bleibet also auch dermalen von mir unwiderrüßlich.

Da ich aber seit dem auch diesfalls neue Versuche und Entdeckungen gemacht habe, so widme ich gegenwärtigen Abschnitt der Bekanntmachung und Anzeige derselben.

Jch

Ich habe mich bey diesen meinen neuen Versuchen zweyer besonderer Maschinen bedienet.

Die eine, und die ich das kleinere Glockenspiel nennen will, Fig. I, sind zwey Säulen b b auf einem Postamente a a; und in solche zwey Schwingen übereinander vest gemacht. An der untern Schwin- ge c c hängen drey Glocken g, h, i; und die obere Schwin- ge d d, welche von der untern 3 Zoll entfernt ist, dienet zum Angreifen mit der Hand oder Auflegung der Finger e.

Die zwote Maschine, und die das größere Glockenspiel heis- sen soll, Fig. II, ist eine Säule b mit einem runden Fuße auf 3 Ku- geln a. Diese Säule hat oben eine Auflage d d, mit ein Paar kleinen Tragarmen c c; über welcher ein anderer langer Arm e e, mit daran hangenden Glocken f g h, vest eingelassen, und von der Mitte an auf beyden Seiten nach Zollen eingesehnitten ist.

Und zu diesem größern Glockenspiele gehöret auch der Namen desjenigen Bewegungsweisers, der auf der Kupfertafel meiner zwey- ten Schrift abgebildet ist, und den man bey diesen Versuchen immer vor sich haben muß, wenn man mich verstehen, und die Versuche nachmachen will.

Nun folgen die Versuche selbst.

Hundert und vierter Versuch.

Da, obgedachtermassen, die Electricitätsträger nach ihrer Größe, Figur, Materie u. s. f. gar sehr von einander abgehen; so kam ich auf die Gedanken: ob und in wie ferne diese Verschiedenhei- ten auch auf den Schwung und Richtung der beweglichen Körper ei- nen verschiedenen Einfluß haben möchten?



Zubereitung.

In dieser Rücksicht nahm ich den papiereisernen, als den größten, und den messingenen, als den kleinsten, meiner runden Electricitätsträger, und setzte, nach gewöhnlicher Reibung der Unterscheibe, jenen in I und diesen in D auf den Rahmen; und nachdem ich den Schwung und die Richtung der allein aufgehängten mittlern Glocke Fig. II. g. wohl angemerkt hatte, verwechselte ich die Electricitätsträger, und setzte den papiereisernen in I und den messingenen in D.

Erfolg.

In beiden Fällen war, vermöge des von mir aufgestellten vierten Bewegungsgesetzes, der Schwung und Richtung, und zwar in gleicher Stärke, nach D, als dem entferntesten Electricitätsträger, da doch das erstemal der größte, und das 2temal der kleinste daselbst gestanden hatte. Folglich macht die Verschiedenheit der Größe eines Electricitätsträgers keine verschiedene ungleiche Wirkung auf die beweglichen Körper.

Hundert und fünfter Versuch.

Zubereitung.

Ich nahm den stanniolzinnernen und viereckigen Electricitätsträger, und setzte jenen, nach geschעהener Reibung der Unterscheibe, in B und diesen in E; bemerkte den Schwung und die Richtung der allein in der Mitte aufgehängten Glocke Fig. II. g, und verwechselte sodann die Electricitätsträger also, daß ich den stanniolzinnernen in E und den viereckigen in B setzte.

Erfolg.

In beyden Fällen war der Schwung und Richtung der Glocke, wie bey dem vorigen Versuche, vermöge des vierten Bewegungsgesetzes,



gesetzes, nach B, als dem entferntesten Electricitätsträger; obgleich das erstemal ein runder, und das 2temal ein eckiger Electricitätsträger daselbst gestanden hat. Folglich macht auch die Verschiedenheit der Figur eines Electricitätsträgers keine verschiedene ungleiche Wirkung auf die beweglichen Körper.

Hundert und sechster Versuch.

Bei den bisherigen zusammengesetzten Versuchen hatte ich mich allezeit der Ober- und Unterscheiben zugleich, und aufeinander liegend, bedient. Müssen denn aber diese auch nothwendig beyeinander seyn? Was wird bey der Oberscheibe allein, was wird bey der Unterscheibe allein, bey beyden zugleich, und nun auch bey Verwechselung derselben erfolgen?

Zubereitung.

Ich überfuhr die Unterscheibe des stanniolinnernen Electricitätsträgers 1mal mit der Hasenfellbürste, und setzte die Oberscheibe auf, berührte beyde Scheiben, bekanntermassen, mit der Hand, und isolirte die Oberscheibe auf blaueidenen Schnüren. Hierauf setzte ich erstlich die Unterscheibe theils unisolirt, theils isolirt, in C, und sodann auch die isolirte Oberscheibe in C. Ich setzte zweytens die Unterscheibe in A und die Oberscheibe in B; und verwechselte sodann drittens die Scheiben also, daß die Unterscheibe in B und die Oberscheibe in A zu stehen kam.

Erfolg.

Im ersten Falle schlug die Glocke alle drey mal nach C, obgleich einmal die isolirte, sodann die unisolirte Unterscheibe, und das drittemal die Oberscheibe in C gestanden hatte. Im zweyten und dritten Falle schlug jedesmal die Glocke, vermöge des vierten Bewegungsgesetzes,



gesetztes, nach B, dem entferntesten Electricitätsträger, obgleich im zweyten Falle die Oberscheibe in B, und im dritten Falle die Unterscheibe in B gestanden hatte. Folglich wirkt die beschwängerte Oberscheibe, isolirt und unisolirt, eben so als die geriebene Unterscheibe auf die beweglichen Körper gesetzt und regelmässig.

Hundert und siebender Versuch.

Ich habe oben der einfachen Versuche mit dem schachtelhölzernen Electricitätsträger und mit dem bloßen Pechkuchen gedacht. Werden diese auch bey zusammengesetzten Versuchen sowohl allein, als zugleich, und nach Verwechselungen, sich wirksam beweisen?

Zubereitung.

Ich setzte 1) den schachtelhölzernen Electricitätsträger, und sodann den Pechkuchen, nach geschehener Reibung, allein in C. Ich nahm 2) beyde zugleich, und brachte den schachtelhölzernen Electricitätsträger in I und den Pechkuchen in D, und verwechselte sie 3) also, daß der Pechkuchen in I und der schachtelhölzerne Electricitätsträger in D zu stehen kam.

Erfolg.

Im ersten Falle schlug die Glocke beydesmal nach C, obgleich erst der schachtelhölzerne Electricitätsträger, und sodann der Pechkuchen in C sich befunden hatte; und im 2ten und 3ten Falle schlug die Glocke jedesmal, vermöge des mehrgedachten vierten Bewegungsgesetzes, nach D, obgleich im zweyten Falle der Pechkuchen daselbst gelegen, und im dritten Falle der schachtelhölzerne Electricitätsträger daselbst gestanden hatte.



Hundert und achter Versuch.

Zubereitung.

Ich habe oben des hölzernen Pechpantoffels erwähnt. Ich rieb auch diesen einigemal mit der Bürste, und brachte ihn zuerst unter die Glocke, und sodann nach und nach auf die Buchstaben des Namens.

Erfolg.

Ueber dem Pechpantoffel schlug die Glocke von Süden nach Norden; ausser dem aber allezeit nach dem Buchstaben, auf welchen der Pechpantoffel sich befand.

Hundert und neunter Versuch.

Es ist im vier und neunzigsten und hundersten Versuche des Dunstkreises und der Mittheilung der Electricitätsträger gedacht worden. Wird beydes auch bey der Wirkung auf die beweglichen Körper Platz greifen.

Zubereitung.

Ich brachte 1) die stanniozinnerne Oberscheibe in den Dunstkreis der goldpapierenen Oberscheibe, und setzte nachmals jene in C. Ich nahm 2) die stanniolene Oberscheibe, brachte sie auf ihre geriebene zinnerne Unterscheibe, lies von ihr mehrere Funken auf die goldpapierene Oberscheibe schlagen, und setzte letztere in D. Ich wiederholte 3) die erstgedachte Behandlung, und brachte beyde Scheiben zugleich auf den Namen, die stanniolene in B und die goldpapierene in A. Und endlich wechselte ich 4) beyde Oberscheiben so, daß die stanniolene in A, und die goldpapierene in B zu stehen kam.

Erfolg.

Im ersten Falle schlug die Glocke nach C, als dem Orte, wo die im Dunstkreis beschwängerte Oberscheibe sich befand. Im zwey-



ten Falle schlug die Glocke nach D, wo die erstgedachte und ist durch Funken beschwängerte Oberscheibe stand. Im dritten Falle schlug die Glocke nach B, als dem entferntesten Orte. Und endlich im vierten Falle schlug die Glocke ebenfalls nach B, als dem entferntesten Orte; obgleich vorher die stanniolene, als mitgetheilte, Oberscheibe, und ist die goldpapierene, als die empfangene und beschwängerte, Oberscheibe daselbst in B sich befunden hatte. Folglich hat auch das Mittheilen und Empfangen, das Beschwängern und Beschwängertwerden seine Wirkung auf die beweglichen Körper.

Hundert und zehender Versuch.

Ich habe in dem eilften, zwölften und dreyzehenden Versuche dreier auf einem Querbalken oder Zwingen hängenden Glocken gedacht, und den Erfolg gemeldet, wenn ich meine Hand oder, einen meiner Finger, auf die Schnur oder Zwingen der Glocken legte. Was wird erfolgen, wann weder Schnur noch Zwingen, von der Hand oder Finger, berührt werden, sondern Zoll und Schuh weit davon entfernt seyn?

Zubereitung.

Ich setzte unter das kleinere Glockenspiel den messingenen Electricitätsträger, nach gewöhnlicher Zubereitung, auf das Postament also, daß die mittlere Glocke über den Mittelpunkt, die zwei Seitenglocken aber neben und ausser dem Umkreise des Electricitätsträgers sich befanden. Ich umfaßte sodann mit meiner Hand die obere Zwingen, und legte auch nur einen oder mehrere meiner Finger auf dieselbe, Fig. I.

Erfolg.

Insgemein gleich nach Ergreifung der obern Schwingen mit der Hand, oder Auflegung derselben und einiger meiner Finger, nahm

nahm die mittlere Glocke ihren Schwung über den Mittelpunkt hinweg nach Norden und Süden; von den beyden Seitenglocken aber schlug jede gegen den Mittelpunkt von Osten gegen Westen. Und diese zweyfache entgegengesetzte Bewegungen der Glocken dauerte so lang fort, als meine Hand oder Finger auflagen. Und eben dieses erfolgte auch, wenn ich mit meiner Hand eine der Säulen angriff und umfaßte.

Wollte manchmal eine der Seitenglocken ihre Richtung verlassen, so durfte ich nur meine Hand auf die Oberschwinge gerade über diese Seitenglocke auflegen; alsbald erhielt dieselbe ihre regelmäßige Richtung.

Hundert und eilfter Versuch.

Da im vorigen Versuche die Seitenglocken von der mittlern Glocke um 6 Zoll von einander entfernt sind, auch die Entfernung der Hand und Finger von den Glocken und dem Electricitätsträger nicht über anderhalb Schuh austräget, so habe ich solchen auf dem großen Glockenspiele Fig. II, nach größern Entfernungen, angestellt.

Zubereitung.

Ich hieng die eine Glocke in die Mitte, und jede der beyden Seitenglocken an das äußerste Ende des Armes, so daß diese von jener 1 Schuh 9 Zoll entfernt war. Ich setzte den stanniolzinnernen Electricitätsträger, nach gehörigem Reiben der Unterscheibe, unter die mittlere Glocke, und umfaßte die Säule unter der Auflage. Fig. II. a d. Die Hand war auf diese Weise von den Seitenglocken 3 Schuh; von der mittlern Glocke und dem Electricitätsträger aber 2 Schuh 1 Zoll entfernt.



Erfolg.

Auch hier in dieser Entfernung war der Erfolg der nämliche, wie er in dem vorigen Versuche angezeigt worden ist. Nur mit dem Unterschiede, daß die süd-nördliche Bewegung der mittlern Glocke sogleich, die ost-westliche Bewegung der Seitenglocken später, und nach 10 und 15 Minuten erst recht regelmäßig, sich zeigte. Sobald ich aber die Seitenglocken nur 9 Zoll weit von der mittlern Glocke aufhieng, so erfolgten die regelmäßigen Bewegungen ungleich bald.

Hundert und zwölfter Versuch.

Da ich alle meine bisherigen zusammengesetzten Versuche, den eilften, zwölften, dreyzehenden und die beyden erstgemeldeten ausgenommen, allezeit nur mit einer Glocke allein, obgleich nicht nur mit einem, sondern auch mit zween und dreyen Electricitätsträgern angestellt habe; was wird ein, zween und drey Electricitätsträger auf zwey und drey Glocken vor eine Wirkung haben? Davon werden die folgenden Versuche Auskunft geben. Zuerst versuchte ich es mit einem Electricitätsträger und zwey Glocken.

Zubereitung.

Ich hieng eine Glocke in die Mitte über K des Namens, und die andere Glocke an das äußerste Ende des Armes, 1 Schuh 10 Zoll entfernt, über V; setzte den stanniolzinnernen Electricitätsträger, nach gehöriger Zubereitung, unter die mittlere Glocke; und umfaßte die Säule unter der Auflage mit der Hand.

Erfolg.

Die mittlere Glocke nahm sogleich ihre Bewegung und Richtung über den Mittelpunkt des Electricitätsträgers von Süden nach

Nor-

Norden, oder nach M; die Seitenglocke aber ihre Bewegung und Richtung gegen dem Mittelpunkt des Electricitätsträgers von Osten gegen Westen nach K.

Hundert und dreyzehender Versuch.

Zubereitung.

Ich lies alles in voriger Stellung, und setzte den stanniolzinnernen Electricitätsträger unter die Seitenglocke unter V; und umfaßte die Säule auf die vorige Art.

Erfolg.

Izt schlug die Seitenglocke über den Electricitätsträger durch den Mittelpunkt von Süden nach Norden oder nach Y; die mittlere Glocke aber gegen dem Mittelpunkt des Electricitätsträgers nach V.

Hundert und vierzehender Versuch.

Zubereitung.

Ich lies alles in voriger Stellung, und setzte den stanniolzinnernen Electricitätsträger in M; und umfaßte die Säule unter der Auflage.

Erfolg.

Die mittlere Glocke erhielt so gleich, und behielt auch fort und fort, ihre gesetzmäßige Bewegung und Richtung nach M; allein die Seitenglocke nahm später, und nur abwechselnd ihre gesetzmäßige Bewegung und Richtung nach M; meist aber bewegte sie sich im Kreise.



Hundert und funfzehender Versuch.

Zubereitung.

Ich lies alles in der vorigen Stellung, und setzte den stannioleninnernen Electricitätsträger in R, und umfaßte die Säule unter der Auflage.

Erfolg.

Izt nahm keine Glocke auf eine beständige Art ihre gesetzmäßige Bewegung und Richtung nach R. Nur abwechselnd nahm bald die mittlere, bald die Seitenglocke gedachte gesetzmäßige Bewegung und Richtung; meistens aber bewegten sich beyde Glocken im Umkreise.

Hundert und sechzehender Versuch.

Ich machte nunmehr Versuche mit einem Electricitätsträger und dreyen Glocken. Und da der Erfolg dreyer Glocken und eines Electricitätsträgers, wenn dieser unter der mittlern Glocke stehet, schon im hundert und zehenden und eilften Versuche angezeigt worden ist, so würde ich unrecht thun, wenn ich ihn hier wiederholen wollte, Ich schreite also gleich zu einem andern.

Zubereitung.

Ich setzte den papiereisernen Electricitätsträger unter die eine Seitenglocke in U; und umfaßte mit meiner Hand die Säule unter der Auflage.

Erfolg.

Die Seitenglocke über den Electricitätsträger in U nahm augenblicklich ihre gesetzmäßige Bewegung und Richtung über den Mittelpunkt von Süden nach Norden; und so auch die mittlere Glocke gesetzmäßig gegen dem Electricitätsträger nach U; allein die entferntere
Seiten

Seitenglocke unter V erhielt nicht eher ihre gesetzmäßige Bewegung und Richtung gegen den Electricitätsträger nach U, als nachdem sich meine Hand ihrer Schnur bis auf 2 Zoll genähert hatte.

Hundert und siebenzehender Versuch.

Zubereitung.

Ich lies alles in der vorigen Stellung, setzte den goldpapierenen Electricitätsträger in M, und umfaßte die Säule unter der Auflage mit der Hand.

Erfolg.

Die mittlere Glocke nahm alsbald und gesetzmäßig ihre Richtung und Schwung nach M; allein die beyden Seitenglocken giengen fast beständig im Kreise, und nur manchmal, aber gar nicht lang, schlug, wechselseitig, die eine um die andere gesetzmäßig nach M.

Hundert und achtzehender Versuch.

Zubereitung.

Ich lies alles in der vorigen Stellung, setzte den papierernen Electricitätsträger in N, und umfaßte die Säule unter der Auflage mit der Hand.

Erfolg.

Nicht zeigte sich bey allen drey Glocken wenig Beständig, Gesetzmäßig und Regelmäßiges. Die mittlere Glocke schlug zwar anfänglich gesetzmäßig nach N, allein sie verlies gar bald wieder diese Richtung, und gieng im Kreise; und wenn sie auch wieder diese verlies, und jene annahm, so dauerte es doch nur einige Augenblicke.



Hundert und neunzehender Versuch.

Nach den bisherigen Versuchen eines Electricitätsträgers mit zweyen, auch dreyen Glocken, schritt ich zu den Versuchen zweyen und dreyer Electricitätsträger mit zwey und drey Glocken.

Zubereitung.

Ich hieng also eine Glocke in die Mitte und die andere ans Aeußerste des Armes; setzte unter jene den stanniolmessingenen Electricitätsträger in K, und unter diese den papiereisernen in U; und umfaßte die Säule unter der Auflage mit der Hand.

Erfolg.

Beide Glocken nahmen ihren gesetzmäßigen Schwung, die mittlere von K nach M, und die andere von Süden nach Norden, oder von U nach Z, durch den Mittelpunkt des Electricitätsträgers.

Hundert und zwanzigster Versuch.

Zubereitung.

Ich lies alles in voriger Stellung, setzte den papiereisernen Electricitätsträger in O, und umfaßte die Säule unter der Auflage mit der Hand.

Erfolg.

Die mittlere Glocke war, wie zuvor, gesetzmäßig von Süden gegen Norden; die Seitenglocke aber schlug über U, zwischen beyde Electricitätsträger, ostwestlich von K nach O.

Hundert ein und zwanzigster Versuch.

Zubereitung.

Ich lies alles in der vorigen Stellung, setzte den stanniolmessingenen Electricitätsträger auf V, und umfaßte die Säule unter der Auflage mit der Hand.

Erfolg.



Erfolg.

Die mittlere Glocke schlug über K zwischen den beyden Electricitätsträgern ostwestlich von U nach V; die Seitenglocke aber über den papiereisernen gesetzmäßig nord-südlich von U nach Z.

Hundert zwey und zwanzigster Versuch.

Zubereitung.

Ich lies alles in der vorigen Stellung, und setzte den stanniols-messingenen Electricitätsträger in D. u. f. f.

Erfolg.

Beide Glocken schlugen so, wie im vorigem Versuche, nämlich die mittlere über K zwischen den zweyen Electricitätsträgern ostwestlich nach P und U; die Seitenglocke aber gesetzmäßig nord-südlich von U nach Z.

Hundert drey und zwanzigster Versuch.

Zubereitung.

Ich lies alles in der vorigen Stellung, und setzte den papiereisernen Electricitätsträger in M. u. f. f.

Erfolg.

Die mittlere Glocke schlug gesetzmäßig nach M; allein die Seitenglocke über U schlug anfangs auch nach M, ließ aber bald nach, und schlug unordentlich bald da, bald dorthin.

Hundert vier und zwanzigster Versuch.

Zubereitung.

Ich setzte den papiereisernen Electricitätsträger in L, und den stanniols-messingenen in R, u. f. f.



Erfolg.

Die mittlere Glocke fieng zwar an, gesetzmäßig nach R zu schlagen, allein sie verlies bald diese Richtung, und schlug, wie die Seitenglocke, bald da, bald dorthin.

Hundert fünf und zwanzigster Versuch.

Zubereitung.

Ich lies den stanniolmessingenen Electricitätsträger in R, und setzte den papiereisernen in Q, u. s. f.

Erfolg.

Die Seitenglocke erhielt nie einen ordentlichen dauerhaften Schwung noch Richtung; allein die mittlere Glocke schlug einmal nach Q, schwang sich etwas im Kreise, und schlug hierauf nach R und dieses geschah anhaltend wechselsweis ohne Abänderung.

Hundert sechs und zwanzigster Versuch.

Ich versuchte es hierauf mit zween Electricitätsträgern und 3 Glocken.

Zubereitung.

Ich hieng eine Glocke in die Mitte über K, und von den zwey Seitenglocken eine über U und die andere über V; setzte hierauf den stanniolzinernnen Electricitätsträger unter die mittlere Glocke auf K, und den papiereisernen unter die Seitenglocke über V, u. s. f.

Erfolg.

Die Seitenglocke und mittlere Glocke giengen gesetzmäßig über ihren Electricitätsträger durch den Mittelpunkt nord-südlich, jene von V nach Y, und diese von U nach Z.

Hun-

Hundert sieben und zwanzigster Versuch.

Zubereitung.

Ich lies alles in der vorigen Stellung, und brachte nur den stanniolzinnernen von K nach U unter die zweite Seitenglocke, u. s. f.

Erfolg.

Beide Seitenglocken schlugen gesetzmäßig, jede durch den Mittelpunkt ihres Electricitätsträgers nord-südlich; die mittlere Glocke aber schlug über K, zwischen beide Electricitätsträger, nach U und V.

Hundert acht und zwanzigster Versuch.

Zubereitung.

Ich lies alles in der vorigen Stellung, und brachte nur den stanniolzinnernen Electricitätsträger von U über O, u. s. f.

Erfolg.

Die Seitenglocke über den papiereisernen Electricitätsträger in V schlug gesetzmäßig, durch den Mittelpunkt, süd-nordlich; die mittlere und andere Seitenglocke schlugen zwischen den zweien Electricitätsträgern, diese über U nach O und P, und jene über K nach O und P.

Hundert neun und zwanzigster Versuch.

Zubereitung.

Ich lies alles in der vorigen Stellung, und brachte nur den papiereisernen Electricitätsträger von V in P, u. s. f.



Erfolg.

Ist schlugen alle drey Glocken zwischen den beyden Electricitätsträgern, ostwestlich; die Seitenglocke über V, die mittlere Glocke über K, und die Seitenglocke über K von O nach P.

Hundert und dreyßigster Versuch.

Zubereitung.

Ich lies alles in der vorigen Stellung, und trug nur den stanniolzinnernen Electricitätsträger von O nach M, u. s. f.

Erfolg.

Nur die mittlere Glocke schlug gesetzmäßig nach M; die beyden Seitenglocken zeigten nichts Ordentliches und Dauerhaftes.

Hundert ein und dreyßigster Versuch.

Zubereitung.

Ich trug den papiereisernen Electricitätsträger in R, und den stanniolzinnernen in Q, u. s. f.

Erfolg.

Die mittlere Glocke über K schlug, wie im hundert fünf und zwanzigsten Versuche, einmal nach Q, schwang sich etwas im Kreise, und schlug hierauf nach R, und dieses anhaltend wechselsweise, ohne Abänderung; allein die Seitenglocken erhielten nie einen ordentlichen noch dauerhaften Schwung und Richtung.

Hundert zwey und dreyßigster Versuch.

Nun waren noch die Versuche dreyer Glocken mit zween und drey Electricitätsträgern übrig. Und ich lies es mir nicht verdriessen, auch

auch diese anzustellen, und zwar erstlich die mit drey Glocken und zween Electricitätsträgern.

Zubereitung.

Ich setzte den messingenen Electricitätsträger unter die mittlere Glocke auf K, den stanniolzinnernen unter die eine Seitenglocke auf U, und den papiereisernen auf V, u. s. f.

Erfolg.

Die mittlere Glocke über den messingenen, und die Seitenglocke über den stanniolzinnernen Electricitätsträger giengen gesetzmäßig durch den Mittelpunkt ihres Electricitätsträgers, südlich, von K nach M, und von U nach Z.

Hundert drey und dreyßigster Versuch.

Zubereitung.

Ich lies den messingenen Electricitätsträger unter der mittlern Glocke über K, und brachte den papiereisernen in P, und den stanniolzinnernen in O, u. s. f.

Erfolg.

Die mittlere Glocke behielt ihre gesetzmäßige südliche Bewegung und Richtung; hingegen schwang sich die Seitenglocke über U, ostwestlich, von P nach O.

Hundert vier und dreyßigster Versuch.

Zubereitung.

Ich lies den papiereisernen Electricitätsträger über P, und den stanniolzinnernen über O; hingegen brachte ich den messingenen von K nach M, u. s. f.

Erfolg.



Erfolg.

Die mittlere Glocke schwang sich von K nach M; die Seitenglocke aber über U zwischen den Electricitätsträgern von O nach P.

Hundert fünf und dreyßigster Versuch.

Zubereitung.

Ich lies den messingenen auf N, und brachte den papiereisernen in Q, und den stanniolzinnernen in R, u. s. f.

Erfolg.

Die mittlere Glocke schlug nach M; an der Seitenglocke aber konnte ich nichts ordentlich Dauerhaftes gewahr werden.

Hundert sechs und dreyßigster Versuch.

Nunmehr komme ich zu den Versuchen mit drey Glocken und drey Electricitätsträgern.

Zubereitung.

Ich setzte den messingenen Electricitätsträger unter die mittlere Glocke auf K, den papiereisernen unter die eine Seitenglocke über V, und den stanniolzinnernen unter die andere Seitenglocke über U, u. s. f.

Erfolg.

Alle drey Glocken nahmen, und behielten ihren Schwung und Richtung gesetzmäßig, jede durch den Mittelpunkt ihres Electricitätsträgers, süd-nordlich; die mittlere von K nach M, die eine Seitenglocke von V nach Y, und die andere Seitenglocke von U nach Z.

Sum.

Hundert sieben und dreyßigster Versuch.

Zubereitung.

Ich lies alles, wie zuvor, und brachte den papiereisernen Electricitätsträger von V auf P, und den stanniolzinnernen von U nach O, u. s. f.

Erfolg.

Die mittlere Glocke über den messingnenen Electricitätsträger gieng gesetzmäßig von K nach M, süd-nordlich; allein die beyden Seitenglocken schlugen zwischen den Electricitätsträgern, die eine über V und die andere über U, nach P und O.

Hundert acht und dreyßigster Versuch.

Zubereitung.

Ich lies alles in der vorigen Stellung, und trug den messingnenen Electricitätsträger von K nach M, u. s. f.

Erfolg.

Die mittlere Glocke schlug gesetzmäßig von K nach M; die beyden Seitenglocken aber zwischen den papiereisernen und stanniolzinnernen von O nach P.

Hundert neun und dreyßigster Versuch.

Zubereitung.

Ich ließ den messingnenen Electricitätsträger in M, brachte den papiereisernen auf Q, und den stanniolzinnernen nach P, u. s. f.

Erfolg.

Zzt konnte ich an keiner der drey Glocken etwas Ordentliches, Gesetzmäßiges, noch Beständiges gewahr werden.

Anmerkung.

Und dieses wären denn nun auch die bisherigen zusammengesetzten Versuche mit den Electricitätsträgern. Ich kann aber diesen Abschnitt nicht beschließen, ohne auch noch diejenigen anzuzeigen, die mit Electricitätsträgern ganz und gar nichts zu thun haben.

Hundert und vierzigster Versuch.

Es sind alle bishero erzählte, sowohl einfache, als zusammengesetzte, Versuche mit Electricitätsträgern, den Pechkuchen und hölzernen Pechpantoffel ausgenommen, angestellt worden. Sollten aber nicht auch noch andere Sachen mit und durch Pech zu dergleichen, sonderlich zusammengesetzten, Versuchen und Erscheinungen, als wir jetzt von den Electricitätsträgern wissen, können zubereitet und geschickt gemacht werden?

Gegenwärtiger Versuch wird ein merkwürdiges und vielleicht nicht erwartetes Beyspiel zur Bejahung dieser Frage aufstellen. Und es wird sich von diesem leicht auf mehrere schließen lassen, und zu ganz neuen Versuchen Stoff und Aufforderung geben.

Zubereitung.

Ich nahm sowohl die größere Ladungsmaschine, deren ich mich zu meinen ordentlichen electricischen Versuchen bediene, als auch die kleinere, deren ich oben im sieben und neunzigsten Versuche gedacht habe. Jene ladete ich durch die ordentliche electricische Maschine; diese aber dadurch, daß ich 20 Funken von der gewöhnlichen zubereiteten Oberscheibe des messingenen Electricitätsträgers auf sie schlagen lies. Und alsdann brachte ich sowohl die größere, als die kleinere, Ladungsmaschine, erstlich unter die Glocken, und sodann nach und nach auf verschiedene Buchstaben des Namens.

Erfolg.

Die Glocke sowohl über der größern, als kleinern, Ladungsmaschine, gieng wie bey Electricitätsträgern, dem Pechkuchen und Pech-