

www.e-rara.ch

**Drey Abhandlungen von der Schraube, dem Widerstande und Stosse,
fliessiger Körper, welche an den von den Akademien in Leipzig, Paris und
St. Petersburg gesetzten Preisen Theil genommen haben**

Gerlach, Friedrich Wilhelm

Wien, 1801

ETH-Bibliothek Zürich

Shelf Mark: Rar 4704

Persistent Link: <https://doi.org/10.3931/e-rara-20250>

Titelblatt

www.e-rara.ch

Die Plattform e-rara.ch macht die in Schweizer Bibliotheken vorhandenen Drucke online verfügbar. Das Spektrum reicht von Büchern über Karten bis zu illustrierten Materialien – von den Anfängen des Buchdrucks bis ins 20. Jahrhundert.

e-rara.ch provides online access to rare books available in Swiss libraries. The holdings extend from books and maps to illustrated material – from the beginnings of printing to the 20th century.

e-rara.ch met en ligne des reproductions numériques d'imprimés conservés dans les bibliothèques de Suisse. L'éventail va des livres aux documents iconographiques en passant par les cartes – des débuts de l'imprimerie jusqu'au 20e siècle.

e-rara.ch mette a disposizione in rete le edizioni antiche conservate nelle biblioteche svizzere. La collezione comprende libri, carte geografiche e materiale illustrato che risalgono agli inizi della tipografia fino ad arrivare al XX secolo.

Nutzungsbedingungen Dieses Digitalisat kann kostenfrei heruntergeladen werden. Die Lizenzierungsart und die Nutzungsbedingungen sind individuell zu jedem Dokument in den Titelinformationen angegeben. Für weitere Informationen siehe auch [Link]

Terms of Use This digital copy can be downloaded free of charge. The type of licensing and the terms of use are indicated in the title information for each document individually. For further information please refer to the terms of use on [Link]

Conditions d'utilisation Ce document numérique peut être téléchargé gratuitement. Son statut juridique et ses conditions d'utilisation sont précisés dans sa notice détaillée. Pour de plus amples informations, voir [Link]

Condizioni di utilizzo Questo documento può essere scaricato gratuitamente. Il tipo di licenza e le condizioni di utilizzo sono indicate nella notizia bibliografica del singolo documento. Per ulteriori informazioni vedi anche [Link]

DREY
ABHANDLUNGEN,
VON DER
SCHRAUBE,
DEM
WIDERSTANDE
UND
STOSSE,
FLIESSIGER KÖRPER,

welche an den von den Akademien in Leipzig,
Paris und St. Petersburg gesetzten Preisen
Theil genommen haben.

VON
FRIED. WILH. GERLACH,
LEHRER AN DER K. K. INGENIEURAKADEMIE
IN WIEN.

Mit 5 Kupfertafeln.

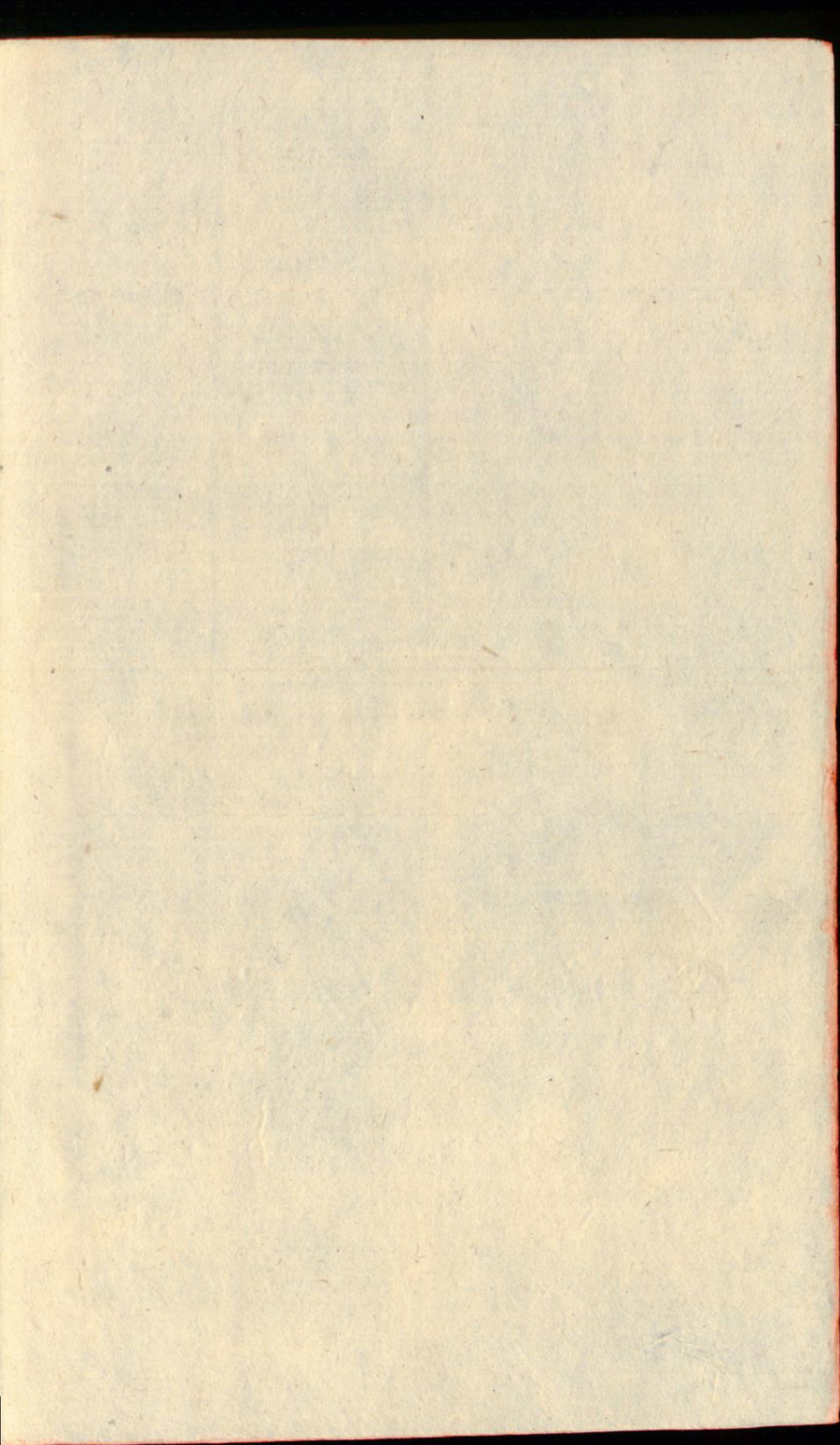
W I E N,
GEDRUCKT BEY JOH. THOM. BDL. VON TRATTNERN,
K. K. HOFBUCHDRUCKERN UND BUCHHÄNDLERN.

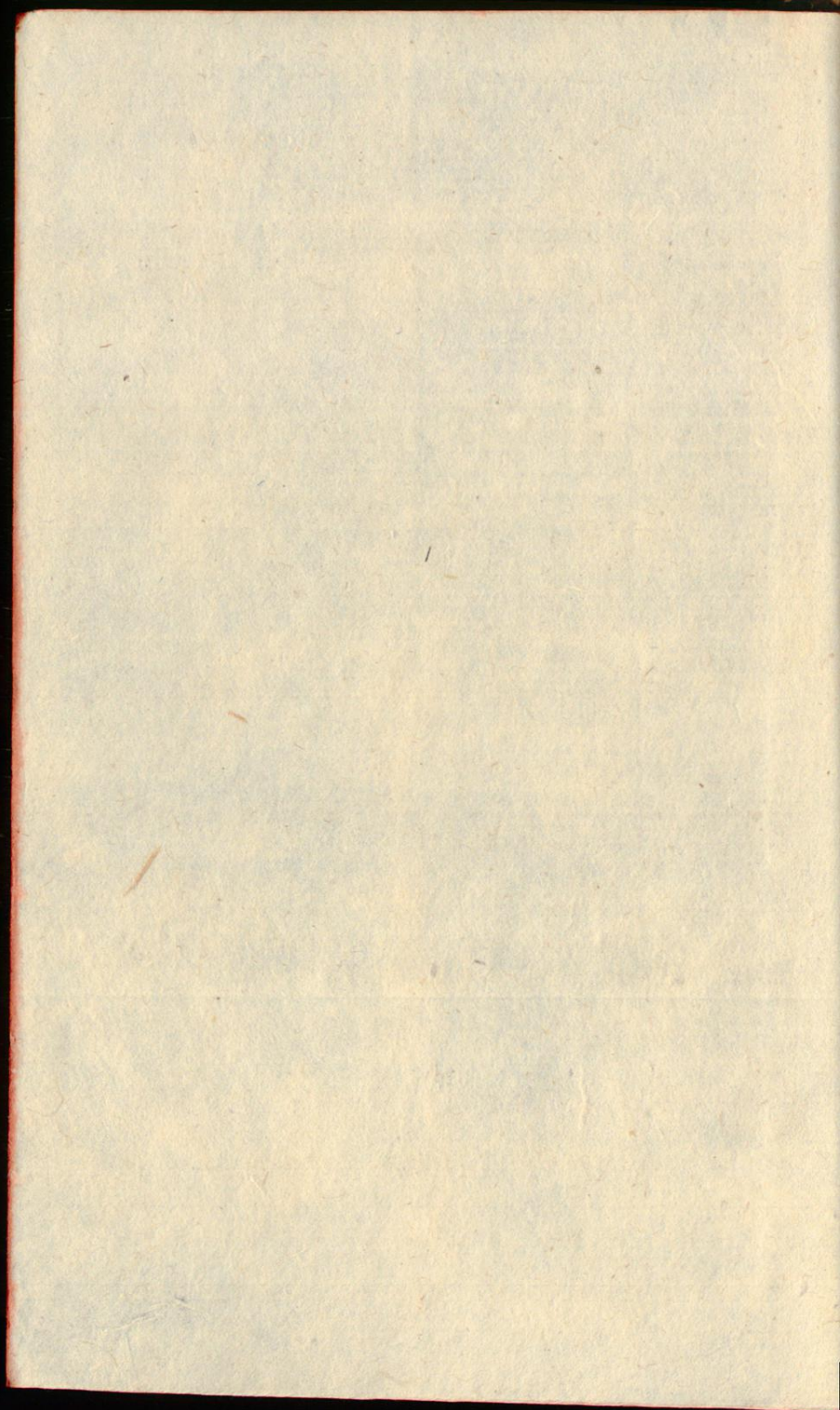
1 8 0 1.

La vérité . . . ne se découvre souvent qu'après
qu'on a épuisé toutes les erreurs.

Journal encyclopedique 1783.

Tom. III. Part. II. pag. 287.





EURE KÖNIGLICHE HOHHEIT

Geruchen HÖCHSTDERO angebohrnen Milde
gemäfs, gegenwärtiges Werklein mit gnä-
digsten Augen anzusehen. Wichtig und nutz-
bar ist desselben Gegenstand. Erstlich die
Schraube, eine der nützlichsten Maschinen,
dient, bald, zur Feststellung anderer Werk-
zeuge und Dinge; bald, zu Hebung grosser
Gewichter und Lasten; bald, zu grossen und
kleinen Pressungen verschiedener Sachen.

Und

Und da soll sie meistens selbst feststehen und fest halten, auch zu Zeiten aufspringen, selbst zurückgehen. Alle solche Wirkungen, auch die größte mit der kleinsten Kraft, hervorzubringen, ist hier ihre Eigenschaft, das Verhältniß ihrer Theile bestimmt. ----

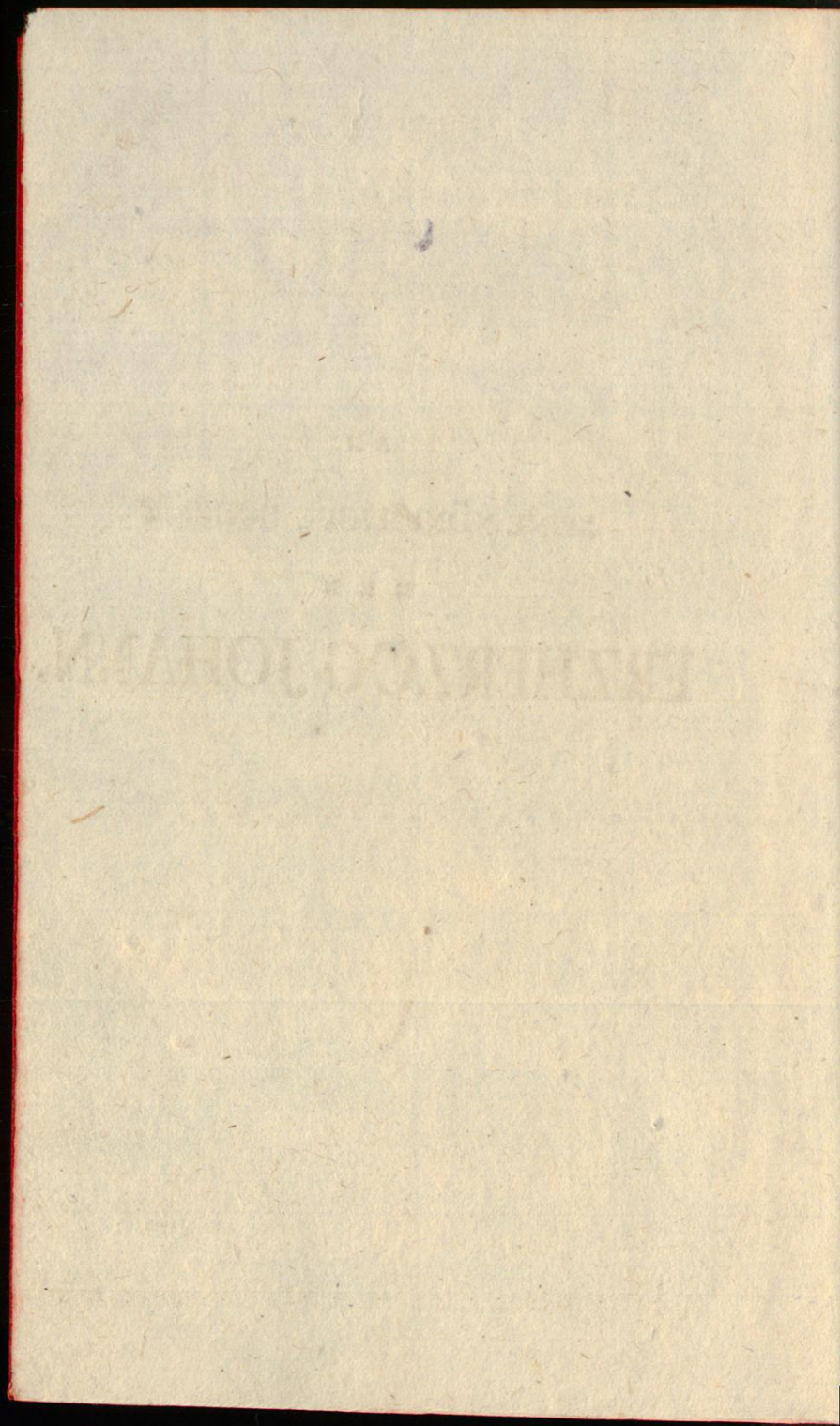
Nun der Stofs und Widerstand der Fließigen! wie wichtig ist nicht dessen Kenntniß bey hydraulischen Maschinen und dem Schiffbaue!

A N

SEINE KÖNIGLICHE HOHHEIT

D E N

ERZHERZOG JOHANN.



Mitgliedern gemachten Versuche zu heben; welche von der alten Theorie weit abweichen, und Widerstände beym Wasser angeben, die drey, vier, und mehrmals gröfser sind, als die, welche die alte Theorie angiebt. Diese Schwierigkeiten sind nun in dieser dritten Abhandlung ganz gehoben; und ähnliche, aber richtigere, Versuche die auf dem Teiche des Theresianischen Gartens

ge-

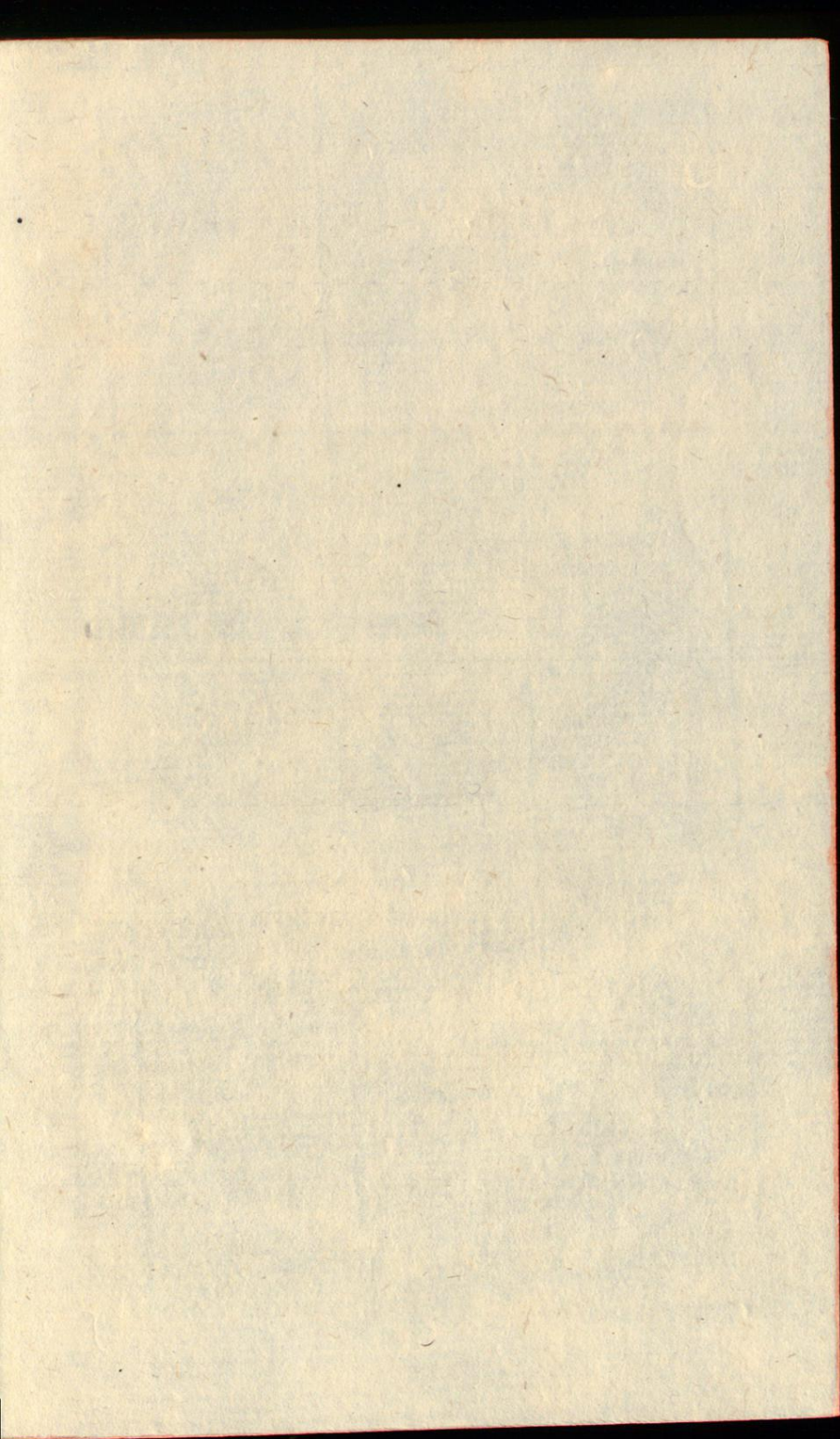
gemacht wurden, stimmen ganz mit der neuen Theorie. Nur Schade daß die Kriegsläufe sie hinderten, zu rechter Zeit bey der Akademie anzukommen: welches diese selbst bekannt machte! Indessen nahm doch diese dritte Abhandlung an dem von der kaiserlichen Akademie zu St. Petersburg, auf die wichtigste Erfindung in der Mechanik und Maschinenwesen gesetzten Preise, Theil; würde

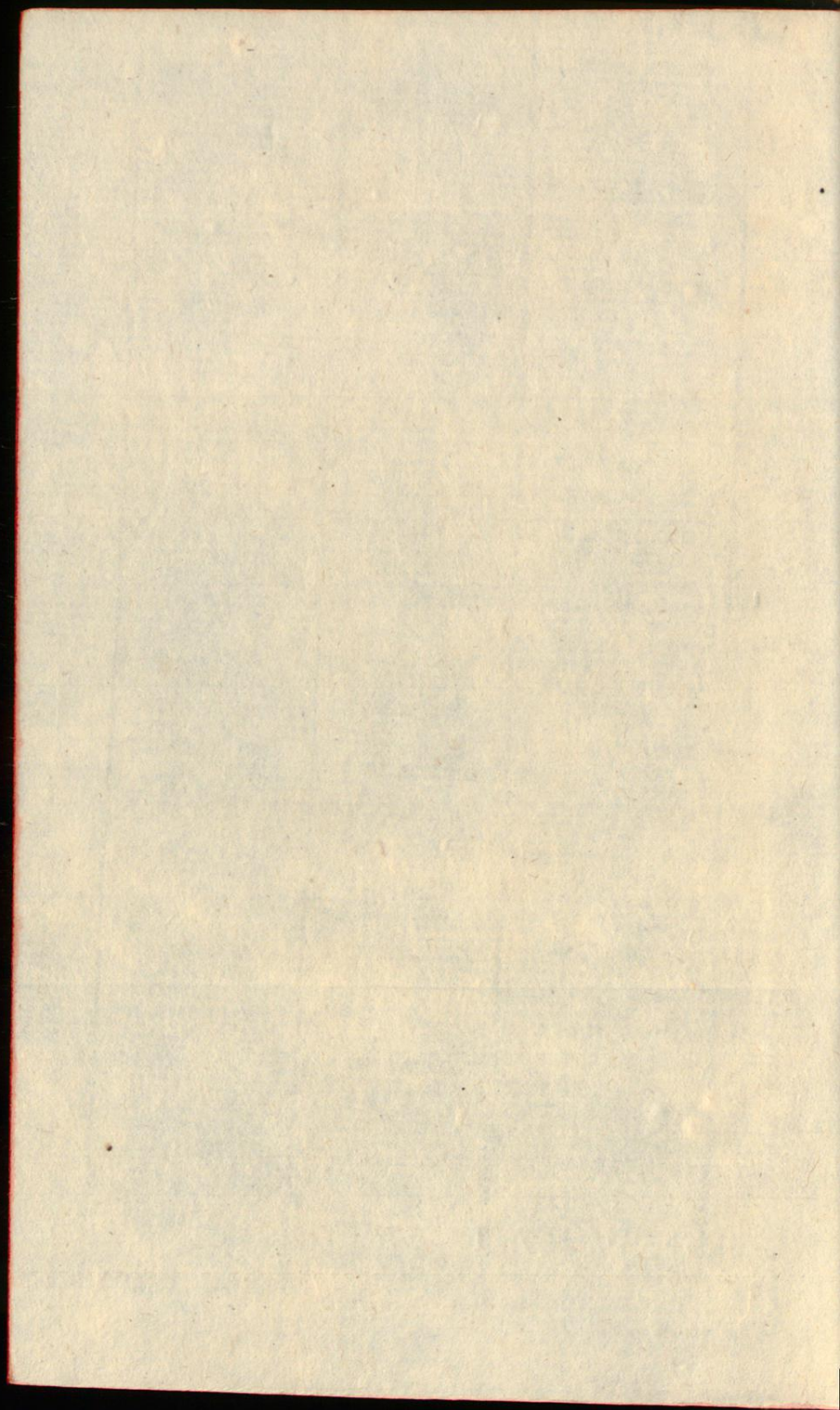
baue! darum setzte die vormalige königliche Akademie der Wissenschaften zu Paris auf dessen richtige Bestimmung, die mit den Versuchen übereinkömmt, dreymal Preise. An dem zweyten nahm die hiesige zweyte Abhandlung Theil; weil sie eine neue Theorie enthält, die mit den Versuchen besser übereinstimmt, als die alte, gewöhnliche; und die auch schon in unserm mechanischen

Lehr-

Lehrbuche enthalten ist, das auf Befehl des
Hochseligen Geniedirectors Grafen von PEL-
LEGRINI aufgesetzt wurde. Es wurde die-
ser gekrönten Preisschrift von der Akademie
gestattet, auch zu dem zum drittenmal wie-
derholten Preise zu concurrieren, wenn noch
Zusätze gemacht würden: wobey die Aka-
demie unfehlbar den Entzweck hatte, die
Schwierigkeiten der von drey berühmten

Mit-





würde auch unfehlbar an dem Theil genommen haben, welchen die königliche Societät der Wissenschaften zu Göttingen auf diesen Gegenstand für das J. 1791. gesetzt hatte, wenn sie da zum Concurse gekommen wäre. Diese drey Abhandlungen, können nun wohl neben unserm mechanischen Lehrbuche in unserer Ingenieurakademie, noch mit Nutzen gebraucht werden. Derowegen unterfährt

sich

sich Endesgenannter in aller Unterthänigkeit, diese drey Abhandlungen, EURER KÖNIGLICHEN HOHHEIT als unserm erhabensten Chef, in tiefester Ehrfurcht zu überreichen, und HÖCHSTDERO glorreichstem Namen zu widmen: der mit größter Treue und Devotion erstirbt

Eurer königlichen Hohheit!

unterthänigst - gehorsamster

F. W. Gerlach.