

www.e-rara.ch

[Neujahrsblatt der Constaffler und Feuerwerker im Zeughaus]

Noch eine Regel des Bombenwerffens nach der Parabolischen Theorie

Schellenberg, Johann Rudolf

Zürich, 1788

Zentralbibliothek Zürich

Shelf Mark: KK 179: 101

Persistent Link: <http://dx.doi.org/10.3931/e-rara-65431>

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]

Noch eine Regel des Bombenwerffens nach der Parabolischen Theorie.

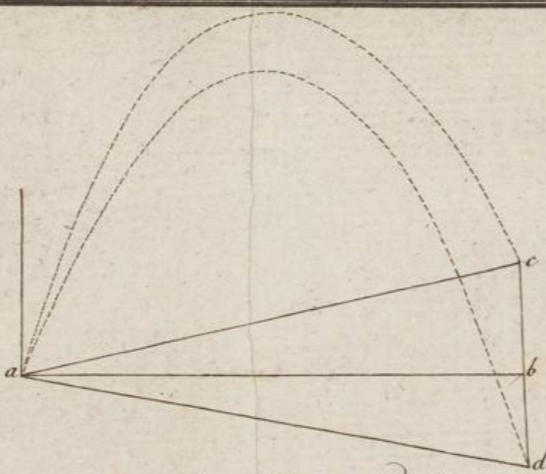


Vorbericht.

Da in den Neujahrkupfern von 1785 und 1786 ist gezeigt worden, wie aus der bekannten Weite eines Probwurffs der auf dem Horizont geschehen, der Senkungs-winkel auf jede andre gegebne Distanz zu finden sey, so folgt nun, wie von einem Probwurff der über oder unter den Horizont geschehen die Distanz des weitesten horizontal Wurffs könne gefunden werden.

Erste Aufgabe

Mann hätte z. E. nach dem 20^{ten} Senkungs grad einen Probwurff über den Horizont von a in c gethan, dessen Horizontalweite a, b = 60 Ruthen, und der Abdachungswinkel cab = 12 Grad. Doppliert entlich den Senkungs-winkel; gibt 40 Grad; hierzu addiert den Abdachungswinkel; gibt 52 Grad, Suchet hierzu den Sinus 78801, von diesem subtrahiert den Sinus des Abdachungswinkels 20792, so restiert 58010, dann setzet in die Regel wie dieser Sinus 58010, zum Sinus Complimenti des Abdachungswinkels



Heraus gegeben von der Gesellschaft der Constabler und Feuerwerker in Zurich auf das naie Jahr 1788.

ungswinkels von 78 Grad welcher 97815 - also die horizontal Weite 60 Ruthen zu dem weitesten Wurff gibt 101 Ruthen welches die Distanz des weitesten Horizontalwurffs, als das gesuchte ist.

Zweite Aufgabe

Mann hatte im Gegentheil einen Probwurff gethan, unter den Horizont von a in d, dessen Senkungs winkel ebenfalls 20 Grad, und die horizontalweite 60 Ruthen; der Abdachungswinkel b a d, 10 Grad unter dem Horizont; Doppliert entlich den Senkungs-winkel, gibt 40 Grad, subtrahiert den Abdachungswinkel, 10 Grad; so restiert 30 Grad; Hierzu Suchet den Sinus, dieser ist 50000, Suchet auch den sinus des Abdachungswinkels, 17365, diesen Sinus addiert zu dem vorigen Sinus, macht 67365; Setzet dann in die Regel, wie der Sinus 67365, zu dem Sinus Compl. des Abdachungswinkels 80 Grad der 98481 - also die Horiz. weite 60 R. zu 87 R. 7' welche auchwider die Horiz. weite der gesuchten weitesten wurffs sayn wird.

