1778. 1

No: II.

Beantwortung der Frage:

Warum sind im Harze, oder Gruben. Lohn, pass die Weltsegenden Morgen und Abend verwech. selt?

1. Beantwortung.

Der Fragsteller sagt, daß die Magnetnadel, wenn sie recht frey gestellt ist, oder sich sonst ganz ohne Zwang, und ruhig, allezeit gegen die Gegend, wo die Mittagslinie, sey, wo daß auch der Magnet Nadel allezeit gegen Norden, so wie daß andere gegen Süden, sich richtet. Item heißt das nordliche, dasjenige das südliche Ende. Nun soll der Lauf Sept: 12 der in Harzes oder Grubenlohn verwechselt werden so genannten 12te Stunden allezeit die Richtung nach den Weltgegenden vorzeigen, und die Magnetnadel selbst in Ansehung der Mittagslinie, gar nicht.

Ob Fürst also zwei schlechte Leute von einem gemeinen Handwerk sey, gründ

nach Morgen, und zwar bringt der 12te
Theil Linie die ganze Linie um 1/12
Linie fort, so daß Sept: 12 ebenfalls nach
Morgen weicht; so wird der nördliche
Pol der Magnet Nadel, viel ab, wenn
sie, zwischen gedachten zwölften Tage,
nach Norden steht, von Sept: 12 ein
ganzer Grad beträgt. Es soll aber ein
Compas Morgen anzeigen; so muß
man sie um einen ganzen Grad Linie
gegen Norden verrücken, das ist, man muß sie nach
Sept: 12 genau eben so viel gegen Norden
den Pol Grad fort schieben, als sie
eben die Tage Einen Grad, weiter von
Norden gestanden, und also

und wieder Lachter zu, durch Or: bis Ost: 12, und dann abermahls von Ost: 12 durch Occ: bis wieder Sept: 12, zu ziehen, wo dann jedesmahl Abends und Morgens mit Vergnügen; Falls auch durch die Grubenbaue die Verbindung der Punkte zur Controlle vorgenommen, und wenn auch die Winkel in diesem Comper Verzeichnus von Sept: 12 neu nach der Linken zu, zu stehen.

II. Beantwortung.

1. Die Linie auf dem beygehenden Riss mit Feigenbaum Bericht NO SW (Figur) ist die Mittellinie, der ein Lachter und Hauptstreichen, der eine Hauptstreichen und Hauptgegenstand hat, und die wenig zu wird wenn will, Hilfsanhängend Gänge sind.

Der Strich NO SW dieser Linie, die Winkel, die gedachte Linie mit NS machen. Die dritte Verzeichnis stellt wenn Vierter Strich in 2 × 12 theil, so theilen, welche Punkte sollen, jede Punkt aber wieder in 8 gleiche Theile, und stehen mit der Hilfe von Nord, gegen nach Ost bis S;

Forum Hruga usque ad viam, qua Iter, qua de Hill-
nach Wyck, bis N. wieder an, den Pulss der
Gallerich NO5 der SN, wenn man nach
N. geht, zur Rechten liegt, gerade also
der STN, welcher SN. in 1 Stunde den Berg
bracht zur Linken liegt, 12 Minuten nach
Hall. Nun frey OW. mit NS gute
Chaussee gezogenen Landstrasse; so
wird der Gegen NO. die rechte 6, d.
der Gegen OS. die andere 6 Minuten,
SW. aber, wird wieder die rechte 6, und
WN. wieder die andere 6 Minuten nach
Hall. Verlangt man den Winkel
in Minuten zu wissen, den die in den
Hauptlinien Hall, so wird der
Winkel NCb = Sa
Hall, den DE mit NS macht, und
der Gegen Nh = Sa der zweyten

Der Schenkel Fuß Winkel NCb=
Na soll wird in Minuten angeben,
wenn aus = m Minuten seyn;
wo m nicht aus gerade Zahl, sondern
auch mit einer regelmäßigen Bruch oder mit
ganze Zahl verbunden; der Schenkel bC als Hilf-
kel NCb ebenso wird vermöge der
Vorgesetzung in den Grundriß NOS,
und eben dazu auch der Hauptriß
der linie DE, und selbe bC der NS, wenn
man noch N sucht, zur Richtung, liegen.

2. Soll man mit den Risse NOSW die
NS und WO vergleichen, da eben selbe
auch, stellen sich dabey vor, der Punkte
NS in den Risse NOSW seyen nun
nahe vergleiche Linien, die nf gerichtet wag-
recht, und selbe über die Berge begrenzt in
der die ist mit NOSW vergleichen
Linie NS (wie in 1. Fig.) war. Wenn
denn die Linie NOSW mit C so daß
NS in den Berge bei Punkt (wie in 2. Fig)
so wird, auch gesuchte Grunder der
Winkel nCN (in der 2. Fig.) = NCb
(in der 1. Fig.) und Nn (in der 2. Fig)

= Nh (wie der 1. Fig.) = m Pfunde;
als: Eben also verhalten sich die
Theile gleicher, das ist Linie DE mit NS
verglich; und der Hebelarm nC des Theils
nCN (wie der 2. Fig.) stehet dem Hebel-
arm Cb des Theils NCb (wie der 1 Fig.)
Fig. 1. wie: aber Cb kleiner als nC: eben
also wird auch die Kraft N des
Cylinders NOS, welche
der Grad CN, womit sie auf C druckt
nach N stößt. Wodurch auch, wenn
Fig. 2. wie Cn der wahre Lage des Theils
bC (wie der 1 Fig) oder Parallele des
Theils FE der Linie DE, entgegen
stellt, der Cylinder SON, der
Linie SN, womit sie auf N stößt,
das Gleichgewicht hält: Oder, wenn D
für und Linie gerad auf W rechter
Hand der SN verbindet; und
der Theil auf der N zu,
nachher Linie gezählt werden,
da man sie in 18. eines Grad theilt
hat zu, zählen.

3. Die Theile N; O; S; W; Nord,
Ost, Süd, West; so entstehet der 4.

Die Beschreibung des Objectiv Compass,
so wie des Holz- Compass steht,
und der 2 Stäbe, wie der Grub,
berader Hänge- Compass, gra-
virt sind, und wie etwa der 2 Stäbe
zu gebrauchen, werden Cap: und 44 ff
die Probe Compass vorgestellet
worden sind, und die Stunden
von SE: 12 nach der Linken, und
West nach der Rechten, wie die Boz-
Compass, gezählet werden.
Bestätiget zu Freyberg am
December 1778

Johann Friedrich Lempff

Fig: 1.

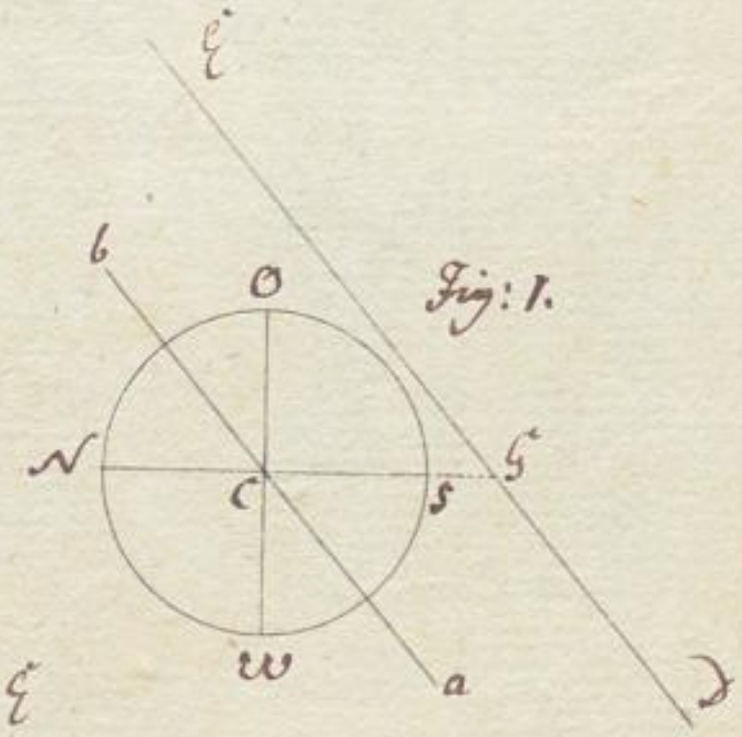
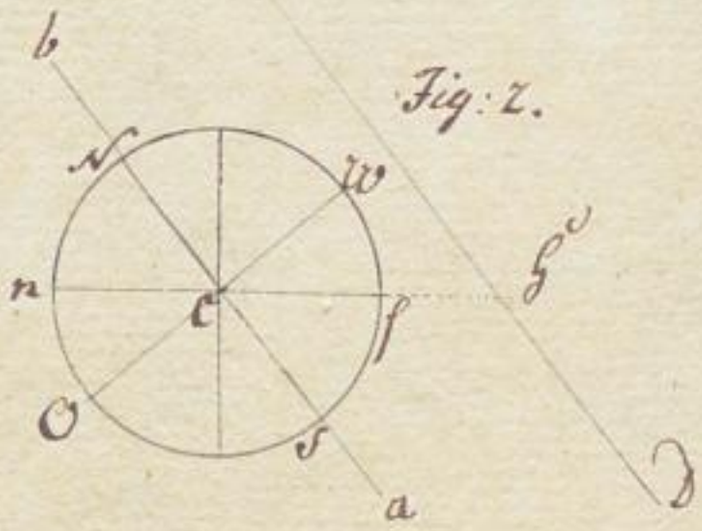


Fig: 2.



LE.