

# Volymator.

Neovius, Arvid [Verner]

*43 A c Br.*



National Library  
of Sweden



## VOLYMATOR

af ARVID NEOVIUS.

Volymatorn anger i kubikmeter volymen af rätvinkliga parallelepeder (lådor, godskollys o. d.) då de tre dimensionerna äro kända i centimeter.

**Användning.**

**A.** Följ med spetsen af en torr penna, en nål eller dylikt längs linien »Längd» från venster till höger ända till den punkt af skalan, som anger *längdens* cm-tal.

Följ från denna punkt med de vertikala linierna rätt uppåt ända till den sneda svarta linie, som är betecknad med *breddens* cm-tal.

Följ härifrån med de horisontala linierna rätt vensterut ända till den sneda röda linie, som är betecknad med *höjdens* cm-tal.

Följ härifrån med de vertikala linierna rätt nedåt till horisontala linien »Volym», hvarest vid pennans spets den sökta volymen afläses i m<sup>3</sup>.

**B.** Endast hvar tionde och yttre hälften af hvar femte af de sneda linierna äro uppdragna; behöfves någon af de mellanliggande, kan man lätt på ögonmått bedöma, hvar den skulle gå fram.

**C.** Öfverstiger någon dimension 1 meter, går man in i volymatorn med t. ex. hälften eller tiondedelen af densamma, samt fördubblar eller tiofaldigar sedan slutresultatet.

Anm. Volymen af en cylinder med cirkelformig bas (t. ex. tunna) är 21,5 % mindre än volymen af den omslutande parallelepipedens (t. ex. inre volymen af en tunnans omslutande låda).

Volymatori osoittaa kuutiometreissä suorakulmisen särmiön (laatikon, tavarakollyn y. m.) volyymin (sisällyksen), kun särmiön kolme laajuutta ovat senttimetreissä määrättyt.

**Käytäntö.**

**A.** Seuraa kuivan kynän, neulan tahi muun sellaisen esineen kärjellä »Pituus»-viivaa vasemmalta oikeaan siihen pisteeseen asteikossa, joka osoittaa *pituiden* senttimetriluvun.

Seuraa tästä pisteestä pystysuoraan kohoavia viivoja siihen viinon mustaan viivaan asti, joka on merkitty *leveyden* cm-luvulla.

Seuraa tästä vaakasuoria viivoja suoraan vasempaan siihen punaiseen viinon viivaan, joka on merkitty *korkeuden* cm-luvulla.

Seuraa siitä pystysuoria viivoja suoraan alaspäin vaakasuoraan »Volyymi»-viivaan, jossa kynän kärjen kohdalla sisällys, kuutiometreissä merkittynä, on nähtävänä.

**B.** Vinoista viivoista on ainostaan joka kymmenes ja ulkopuolinen osa joka viidennestä kuvattu, jos jotakin välillä olevista tarvittaisiin, voi sen aseman helposti määrätä silmämitalla.

**C.** Jos jokin mitta olisi metriä suurempi, käytetään volymatorissa puolta tahi kymmenettä osaa tästä mitasta ja kerrotaan lopputulos kahdella tahi kymmenellä.

Muist. Sellaisella lieriöllä (esim. tynnyrillä), jonka pohja on ympyrän muotoinen, on 21,5 % pienempi sisällys kuin sitä ympäröivällä suorakulmaisella särmiöllä (esim. tynnyriä ympäröivällä laatikolla).

Der Volymator giebt in Kubikcentimetern den Rauminhalt rechtwinkliger Parallelepipeden (Kasten, Frachtstücke, u. d. gl.) an, wenn die drei Dimensionen in Centimetern bekannt sind.

**Anwendung.**

**A.** Folge mit der Spitze einer trockenen Feder, einer Nadel oder ähnl. längs der Linie »Längd» von links nach rechts bis an den Punkt der Scala, der die cm-Zahl der *Länge* angiebt.

Folge von diesem Punkte aus längs den verticalen Linien gerade aufwärts bis an die schräge schwarze Linie, welche mit der cm-Zahl der *Breite* bezeichnet ist.

Folge von hier den horizontalen Linien gerade nach links bis an die schräge rote Linie die mit der cm-Zahl der *Höhe* bezeichnet ist.

Folge von hier längs die verticalen Linien gerade nach unten zu der horizontalen Linie »Volym», wo bei der Spitze der Feder der gesuchten Rauminhalt in m<sup>3</sup> abgelesen wird.

**B.** Nur jede zehnte und die äussere Hälfte jeder fünften von den schrägen Linien sind gezogen; braucht man irgend eine von den dazwischen liegenden, kann man leicht durch Schätzung beurteilen, wo dieselbe gehen müsste.

**C.** Wenn irgend eine Dimension einen Meter übersteigt, geht man in den Volumator mit z. B. der Hälfte oder dem Zehntel derselben und verdoppelt oder verzehnfältigt das Schlussresultat.

Anm. Der Rauminhalt eines Cylinders mit cirkelformiger Basis ist 21,5 % kleiner als der des umschliessenden Parallelepipeds.

Förläggare: SÖDERSTRÖM &amp; Co., Helsingfors, Finland.

C. E. FRITZES kongl. hofbokhandel, Stockholm.  
Distributör för Skandinavien.