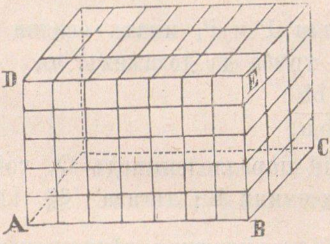
раллелепипедъ е равенъ на произведеніе-то отъ лице-то на основж-тж и височинж-тж.

Доказ. Нека правожгълнія параллелепипедъ P има основж b и височинж h, и Q е кубическж-тж единицж. Споредъ §. 118 имами $\frac{P}{Q}=\frac{b.h}{1.1}$; а тъй като Q ся счита за единицж, то $P=b.h$. Това значи, чи въ объемъ-тъ на правожгълнія параллелепипедъ влизать толкози кубически единици, колко-то единици ся получвать, кога умножимъ височинж-тж съ лице-то на основж-тж. Тъзи мисъль ся исказва обикновенно тъй: *объемъ-тъ на правожгълнія параллелепипедъ е равенъ на произведеніе-то отъ основж-тж и височинж-тж му.*

Ако изобразимъ съ h височинж-тж на правожгълнія параллелепипедъ, а съ l и m други-тѣ му двѣ измѣрванія, то l.m ще бжде лице-то на основж-тж; слѣд. $P=h.l.m.$ т. е. объемъ-тъ на правожгълнія параллелепипедъ е равенъ на произведеніе-то отъ три-тѣ му измѣрванія.

Нека напр. височына-та BE на правожгълнія параллелепипедъ CD (чърт. 160) сждържа 5 единици, а двѣ-тѣ му други измѣрванія AB и BC—7 и 3 единицы; тогава объемъ-тъ ще бжде равенъ на $5.7.3=105$ кубически единици. Наистина, ако прекарами презъ



Чърт. 160.

точки-тѣ на дѣленіе-то на сѣкж отъ тѣзи три линіи BE, BA и BC плоскости, успоредни на двѣ-тѣ други линіи, то всичкія параллелепипедъ ще ся раздѣли на