

Доказ. Земами третій параллелепіпедъ ag, кой-то има сжщж-тж височинх съ параллелепіпеди AG и LS, нъ въ кой-то да бжде $ab=AB$ и $bc=MN$. Ако въ параллелепіпеди AG и ag считаме правохгълници-тѣ AF и af за основи, то (§. 116) $\frac{AG}{ag} = \frac{BC}{bc}$.

Ако въ параллелепіпеди LS и ag считами правохгълници-тѣ MS и bg за основи и забелѣжимъ, чи тѣзи правохгълници ся равни то (§. 116) $\frac{ag}{LS} = \frac{ab}{LM}$.

Къто умножимъ тѣзи пропорція съ първж-тх и ъкъто съкратимъ, ще получимъ:

$$\frac{AG}{LS} = \frac{BC \cdot ab}{bc \cdot LM}.$$

Нъ тѣй ъкъто $ab=AB$ и $bc=MN$, то произведеніята $BC \cdot ab$ и $bc \cdot MN$ сж лица-та на основи-тѣ ABCD и

$$\text{LMNP; след. } \frac{AG}{LS} = \frac{ABCD}{LMNP}.$$

§. 118. *Теорема. Объеми-тѣ на два правохгълни параллелепипеда, кои-то имать различни основи и височини, ся отнасятъ кѣто произведеніята отъ лица-та на основи-тѣ и височини-тѣ.*

Нека цараллелепипеди P и P₁ имать основи b и b₁, а височини h и h₁; трѣба да докажемъ, чи

$$\frac{P}{P_1} = \frac{bh}{b_1h_1}.$$

Доказ. Земами третій параллелепіпедъ Q, кой-то да има основж b и височинж h₁; тогава (§§. 116 и 117): $\frac{P}{Q} = \frac{h}{h_1}$ и $\frac{Q}{P_1} = \frac{b}{b_1}$. Къто умножимъ тѣзи пропор-

ціи еднж съ другж получвами $\frac{P}{P_1} = \frac{b,h}{b_1,h_1}$.

§. 119. *Теорема. Объемъ-тѣ на правохгълни па-
Геометр.*