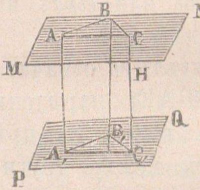
по между си (§. 96 слѣд. 1). Нъ ако AC || BD и AB || CD, то отсѣчки-тѣ на двѣ успорѣдни между двѣ други успорѣдни сѫ равни; (§. 34) слѣд. AB=CD.

Отъ тъзи теоремѫ слѣдува, чи *разстоянія-та между двѣ успорѣдни плоскости сѫ навредъ еднакви*, защо-то перпендикуляри-тѣ, кои-то ся спуснати отъ двѣ точки на еднѫ-тѫ плоскость врьхъ другѫ-тѫ, сѫ успорѣдни (§. 93), слѣд. спорѣдъ доказаннѫ-тѫ теоремѫ, тѣ ся равни по между си.

§. 98. *Теорема. Двѣ плоскости сѫ успорѣдни, ако отсѣчки-тѣ на три успорѣдни между тѣхъ линіи, кои-то не лежѫть на еднѫ плоскость, сѫ равни.*

Нека имами двѣ плоскости, MN и PQ (чьрт. 133); между мои-то сѫ намирать три равни успорѣдни отсѣчки $AA_{,}$, $BB_{,}$ и $CC_{,}$ и тѣзи отсѣчки не лежѫть на еднѫ плоскость; трѣба да докажемъ, чи плоскость MN е успорѣдна на плоскость PQ.



Чьрт. 133.

Доказ. Съединявами точки A и B по между имъ съ правѫ линіѭ AB и презъ линіѭ AB прекарвами плоскость, успорѣдна на плоскость PQ. Ако допустимъ, чи тъзи плоскость не минува презъ точкѫ с, а презъ нѣкоѭ точкѫ H по низко отъ C, то отъ успорѣдность-тѫ на плоскости-тѣ ще излѣзи $BB=C_{,}H$ (§. 97); нъ това е невѣрно, защо-то $C_{,}H$ е по малка отъ CC, а слѣд. и отъ равнѫ-тѫ ѝ $BB_{,}$. По сѫщій-тъ начинъ ще ся докаже, чи плоскость-та не може да мине презъ нѣкоѭ точкѫ по високо отъ точкѫ с. И тъй успорѣдна-та плоскость трѣба да премине презъ точкѫ с; нъ тогава тя ще ся слѣе съ плоскость MN, защо-то презъ три точки A, B и C, кои-то не лежѫть на еднѫ правѫ, може да ся река-