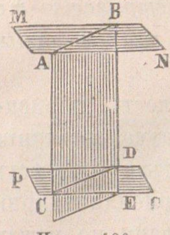
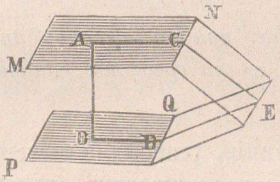


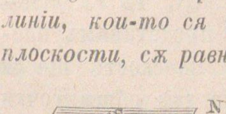
Черт. 130.

колко и да ги продължавами, ся наричать *успорѣдни*. Отъ това слѣдува, 1) двѣ успорѣдни плоскости MN и PQ (черт. 130) ся пресичать отъ третѭ плоскость AE по линіи AB и CD успорѣдни по между си. Наистина, тъй като AB и CD лежѭть на плоскости MN и PQ, то, ако допустимъ, чи тѣ ся пресичатъ, ще излѣзи, чи и плоскости MN и PQ ся пресичать, а тѣзи плоскости ся успорѣдни по между си. 2) Двѣ плоскости MN и PQ (черт. 131), кои-то ся перпендикулярни къмъ правѫ AB, успорѣдни ся по между си. Наистина, ако тѣзи плоскости ся срѣщаха, то, като прекарами презъ AB и презъ нѣкоѭ точкѫ E на срѣщаніе-то имъ плоскость CABDE, ще излѣзи, чи отъ точкѫ E сѫ спустнати два перпендикуляра врьхъ линіѭ AB, а това е невъзможно (§. 25).



Черт. 131.

§. 97. *Теорема. Отсѣчки-тѣ на успорѣдни-тѣ линіи, кои-то ся заключени между двѣ успорѣдни плоскости, сѫ равни по между си.*



Черт. 132.

Нека AB и CD (черт. 132) сѫ отсѣчки на двѣ успорѣдни линіи заключени между двѣ успорѣдни плоскости MN и PQ; трѣба да докажемъ, чи AB $=$ CD.

Доказ. Като прекарами плоскость презъ линіи AB и CD, тя ще пресиче плоскость MN и PQ по линіи AC и BD, кои-то ще бѫдѫть успорѣдни