

## ЧАСТЪ П.

### СТЕРЕОМЕТРИЯ.

#### ГЛАВА I.

#### За линиитъ и плоскоститъ въ пространството.

Опрѣдѣляваме положението на плоскостъта. Перпендикулярни линии къмъ плоскостъта. Успоредни линии помежду си. Успоредни линии на плоскостъта. Успоредни плоскости помежду си. Задачи.

#### Опрѣдѣляване положението на плоскостъта.

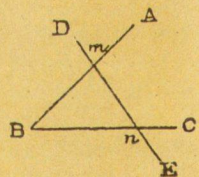
§ 186. Плоскостъ се нарича такава повърхностъ, съ която се слива всѣка права, която има съ неж двѣ общи точки (гледай ввежданието). Отъ това опрѣдѣление слѣдва, че правата линия прѣсича плоскостъта само въ една точка, защото при двѣ общи точки цѣлата права се слива съ плоскостъта.

Прѣсѣчната точка на правата съ плоскостъта по нѣкога се нарича *основа на правата* (стѣпка).

§ 187. **Теорема.** *Прѣзъ три точки  $A$ ,  $B$  и  $C$ , които не лежатъ на една права, може да се прѣкара само една плоскостъ.*

**Доказ.** Като прѣкараме плоскостъ прѣзъ линията, която съединява точкитѣ  $A$  и  $B$ , можемъ да си въобразимъ, че плоскостъта се върти около тази линия до това врѣме, до като срѣщне точката  $C$ ; слѣдователно прѣзъ три точки можемъ всѣкога да прѣкараме плоскостъ.

Прѣзъ три точки  $A$ ,  $B$  и  $C$ , които не лежатъ на една права, не можемъ да прѣкараме повече отъ една плоскостъ. Наистина, като си въобразимъ прѣзъ точкитѣ  $A$ ,  $B$  и  $C$  (чер. 241) плоскостъ и на неж про-



Чер. 241.