

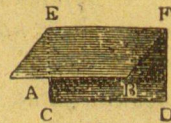
получимъ, че отъ една и сѣща точка B сж издигнати два перпендикуляра къмъ плоскостъта MN .

Отъ тази теорема слѣдва, че, тъй като двѣ успоредни линии лежатъ всекога въ една плоскостъ, всека права и проекцията, ѝ ще лежатъ въ една плоскостъ.

§ 198. **Теорема.** *Двѣ линии A и B , отъ които всѣка отдѣлно е успоредна на трета линия C , успоредни сж и помежду си.*

Доказ. Въобразяваме си плоскостъ перпендикулярна къмъ правата C и забѣлѣжваме, че споредъ § 196 линиитѣ A и B сж перпендикулярни къмъ тази плоскостъ; сѣдователно линиитѣ A и B , като перпендикулярни къмъ една и сѣща плоскостъ, сж успоредни помежду си.

Отъ тази теорема слѣдва, че ако двѣ плоскости $ABFE$ и $ECDF$ (чер. 253), които се прѣсичатъ, прѣминаватъ прѣзъ успоредни линии AB и CD , то прѣсѣчицата имъ EF ще бже успоредна на тѣзи линии. Наистина, като прѣкараме прѣзъ произволна точка на линията EF права успоредна на AB , ще намѣримъ споредъ прѣдиджшето, че тази права е успоредна съ линията CD , слѣдоват. тя лежи както въ плоскостъта $EABF$ така сжщо и въ плоскостъта $ECDF$ и се слива съ прѣсѣчицата на тѣзи плоскости.



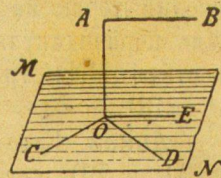
Черт. 253

Линии успоредни на плоскостъта.

§ 199 Линията и плоскостъта, които не се срѣщатъ колкото и да ги продължаваме, наричатъ се *успоредни*.

Отъ това слѣдва:

1. *Линията AB и плоскостъта MN (чер. 254), които сж перпендикулярни къмъ една и сѣщата права AO , сж успоредни помежду си, защото ако правата AB се срѣщаше съ плоскостъта MN , то отъ точката на тѣхното срѣщане можало би да се спуснатъ два перпендикуляра на линията AO .*



Черт. 254.

2. *Ако правата AB (чер. 255) е успоредна на пра-*