

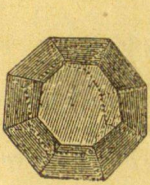
Съ квадрати може да се образува само единъ правиленъ многостѣнъ:

4. *Правилния шестостѣнъ* или *ексаедръ*, т. е. *кубъ* (чер. 309), който има 6 стѣни, 12 ребра и 8 тристѣнни жгли.

Отъ правилнитѣ петожгълници, така ещо, може да бжде съставенъ само единъ правиленъ многостѣнъ.

5. *Правилния дванадесетостѣнъ* или *додекоедръ* (чер. 310), който има 12 стѣни, 30 ребра и 20 тристѣнни жгли.

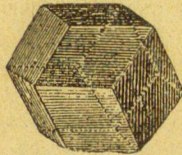
И така, правилни многостѣни може да има само петъ: тетраедръ, ексаедръ, октаедръ, додекаедръ и икосаедръ.



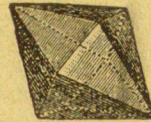
Чер. 313



Чер. 311.



Чер. 314



Чер. 312.

Правилнитѣ многостѣни иматъ важно значение въ кристалографията.

При изучаването на кристалитѣ се срѣщатъ, освѣнъ правилнитѣ многостѣни, нѣкои многостѣни, които не удовлетворяватъ условията на правилния многостѣнъ, нъ при все това прѣдставяватъ по външния си видъ нѣкаква правилностъ; такива сж:

1. *Октаедръ*, който се състои отъ двѣ правилни и равни пирамиди съ квадратни основи (чер. 311).

2. *Трижълний додекаедръ*, който се състои отъ двѣ правилни и равни пирамиди съ правилни шестожгълни основи (чер. 312).

3. *Ромбодаленъ додекаедръ*, който е заграденъ съ 12 равни ромбови (чер. 314).

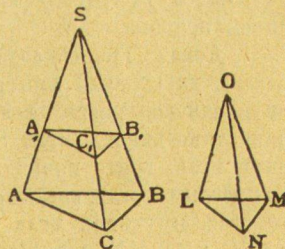
4. *Трапецоедръ*, на който 24 стѣни сж равни четирежгълници, нарѣчени въ кристалографията трапезоиди (чер. 313).

Подобностъ на многостѣнитѣ.

§ 250. Два многостѣна, на които двустѣннитѣ жгли съответствено сж равни и еднакво разположени, се наричатъ подобни.

Нека $SABC$ и $OLMN$ (чер. 315) бжджтъ два подобни четиристѣни. Вслѣдствие равенството на двустѣннитѣ жгли и тристѣннитѣ имъ жгли съответствено сж равни (§ 223), а отъ това слѣдва, че и плоскостнитѣ жгли съответствено сж равни.

Ако на ребрата SA , SB и SC отгѣримъ части $SA_1=OL$, $SB_1=OM$ и



Чер. 315.