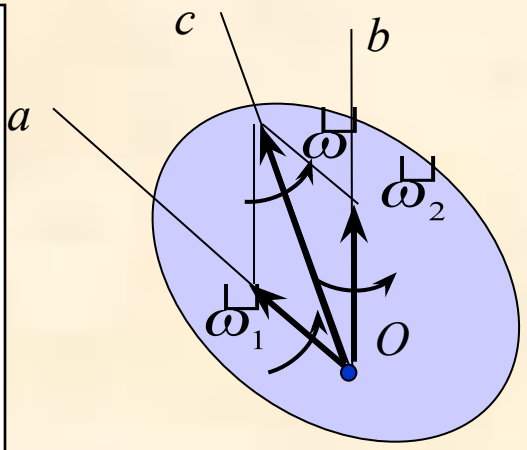
<u>Вывод.</u> При сложении вокруг двух осей, пересекающихся в точке *O*, результирующее движение тела будет мгновенным вращением вокруг оси *Oc*, проходящей через точку *O*, и угловая скорость этого вращения будет равна геометрической сумме относительной и переносной угловых скоростей.



Мгновенная ось *Oc* направлена вдоль вектора $\vec{\omega}$, т. е. по диагонали параллелограмма, построенного на векторах $\vec{\omega}_1$ и $\vec{\omega}_2$.

Сложение вращений вокруг пересекающихся осей

Переносное движение – движение платформы со скоростью $\vec{V}$.

Относительное движение – вращение с угловой скоростью $\vec{\omega}$.