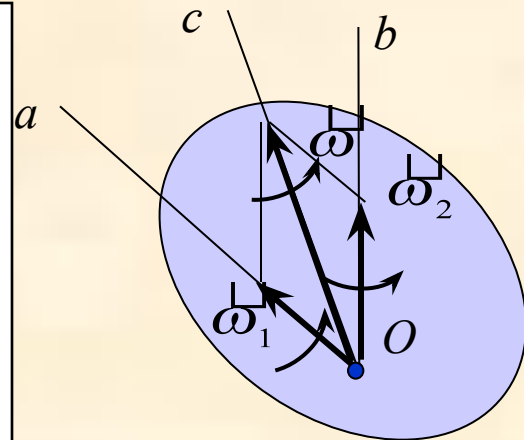


Вывод. При сложении вокруг двух осей, пересекающихся в точке O , результирующее движение тела будет мгновенным вращением вокруг оси Oc , проходящей через точку O , и угловая скорость этого вращения будет равна геометрической сумме относительной и переносной угловых скоростей.



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 $\vec{\omega}$.