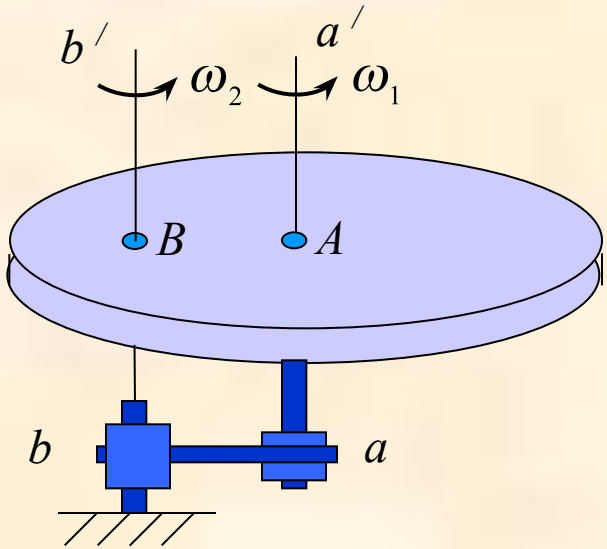
По теореме о сложении скоростей все точки тела в абсолютном движении имеют одну и ту же скорость $\vec{V} = \vec{V}_1 + \vec{V}_2$, т.е. абсолютное движение тела будет тоже поступательным.

<u>Вывод.</u> При сложении двух поступательных движений со скоростями $\vec{V} = \vec{V}_1$ и $\vec{V}_2$ результирующее движение также будет поступательным со скоростью $\vec{V} = \vec{V}_1 + \vec{V}_2$.

Сложение вращений вокруг двух параллельных осей

Рассмотрим случай, когда относительное движение тела является вращением с угловой скоростью $\vec{\omega}_1$ вокруг оси *aa'*, укрепленной на оси *ba*, а переносное – вращением кривошипа *ba* вокруг оси *bb'*, параллельной *aa'*, с угловой скоростью $\vec{\omega}_2$.