

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.

Вывод. 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 ω_1 вокруг оси aa' , укрепленной на оси ba , а переносное – вращением кривошипа ba вокруг оси bb' , параллельной aa' , с угловой скоростью ω_2 .

