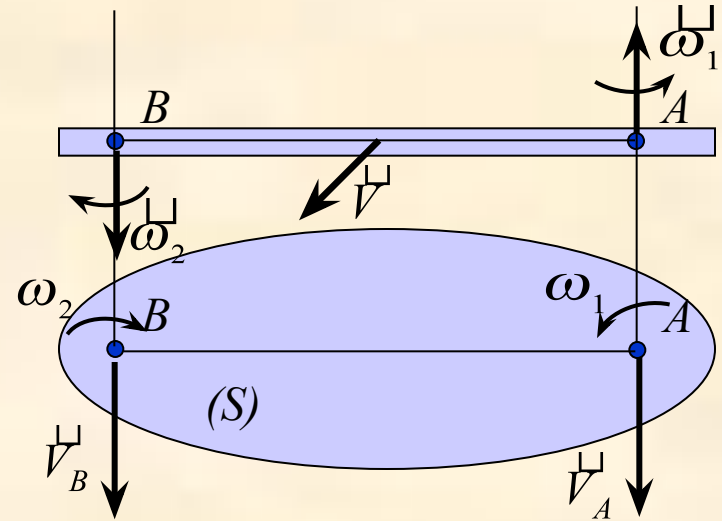


Случай 3. Пара вращений

Рассмотрим случай, когда вращения направлены в разные стороны, но по модулю $\omega_1 = \omega_2$. Такая совокупность вращений называется *парой вращений*, а векторы ω_1 и ω_2 образуют *пару угловых скоростей*.



Для скоростей точек A и B : $V_A = \omega_2 \cdot AB$, $V_B = \omega_1 \cdot AB$, т. е. $V_A = V_B$. Ц.с. находится в бесконечности, поэтому скорости всех его точек равны и численно определяются по формуле: $V = \omega_1 \cdot AB$.

Вывод. В случае пары вращения движение тела будет поступательным со скоростью численно равной $\omega_1 \cdot AB$ и направленной перпендикулярно плоскости, проходящей через векторы ω_1 и ω_2 ; направление вектора V определяется также же, как в статике определяется направление момента пары m .