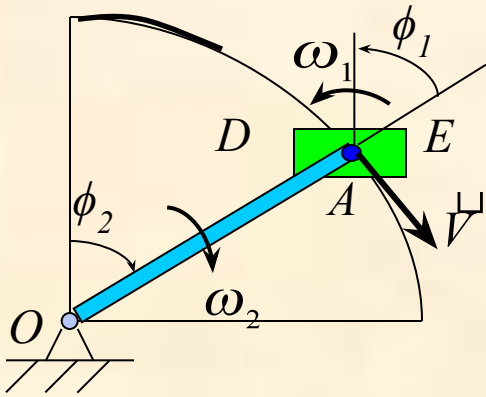
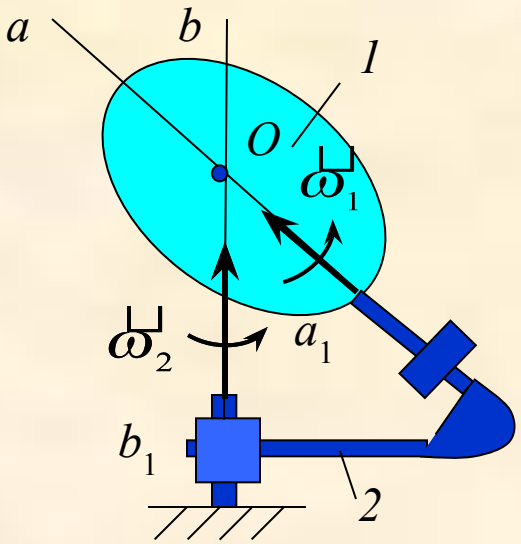
<u>Пример.</u> Велосипедная педаль.



Сложение вращений вокруг пересекающихся осей

Пусть относительное движение тела представляет собой вращение с угловой скоростью $\vec{\omega}_1$ вокруг оси a_1a, укрепленной на кривошипе *2*, а переносным является врашение кривошипа с угловой скоростью $\vec{\omega}_2$ вокруг оси b_1b, которая с осью a_1a пересекается в точке *O*.



Скорость точки *O* равна нулю, т.е. тело *1* совершает сферическое движение. Угловая скорость тела $\vec{\omega} = \vec{\omega}_1 + \vec{\omega}_2$.