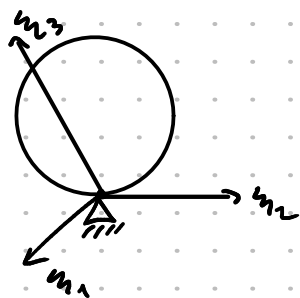


Случай Эйлера
объем тела. — не меня с неизмен.м.



$$A \neq B \neq C$$

$$A > C$$

$$M = 0$$

$$\dot{\vec{K}} = \vec{M} \Leftrightarrow \frac{d\vec{K}}{dt} + \vec{\omega} \times \vec{K} = \vec{M}$$

$$\begin{cases} A\dot{p} + (C-B)\dot{q}r = M_1 \\ B\dot{q} + (A-C)r\dot{p} = M_2 \\ C\dot{r} + (B-A)p\dot{q} = M_3 \end{cases} = 0 \quad \text{В сл. Эйлера} \\ \text{сл. замкнуто}$$

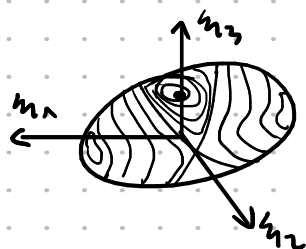
$$\vec{K}_y = \text{const} \quad |\vec{K}_y| = \text{const}$$

$$A^2 p^2 + B^2 q^2 + C^2 r^2 = K^2 = \text{const}$$

$$Ap^2 + Bq^2 + Cr^2 = 2\epsilon = \text{const}$$

Универсальные Макс-Кулиев

$$\begin{cases} K_1^2 + K_2^2 + K_3^2 = K^2 = \text{const} \quad (\text{в любой точке } \xi) \\ \frac{K_1^2}{A} + \frac{K_2^2}{B} + \frac{K_3^2}{C} = 2\epsilon = \text{const} \end{cases}$$



Универсальные — " —

