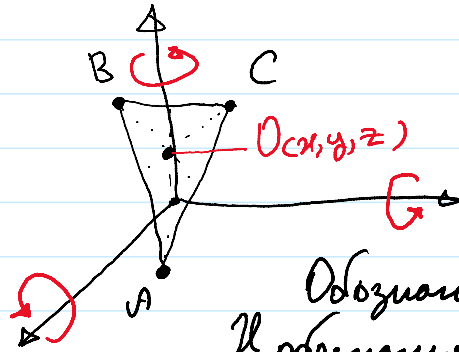


## 13.1 Число степеней свободы твердого тела

27 августа 2025 г. 17:32



АТТ — тело из м-ва  
мат. т. расстояние  
между которыми const

Обозначим ц-р тела за  $O$ .  
И обозначим 3 момента вдоль  
каждой из осей.

Итого 6 степеней свободы:  $\underline{x, y, z}, \underline{\vec{M}_x, \vec{M}_y, \vec{M}_z}$   
Послуж. Вращ.

6 степеней свободы — нез. возм-е изм-я полож. тела впр-ве.  
Число ст.св. — миним. число нез-х коорд. опис. полож. т. впр-ве.