





- Объект исследования: вращение твердого тела
- Предмет исследования: законы механики вращательного движения.
- Цель исследования: рассмотреть применение теории вращательного движения к гироскопам.
- Задачи:
  - рассмотреть законы механики вращательного движения,
  - рассмотреть применение теории вращательного движения к гироскопам,
  - рассмотреть применение гироскопов в технике

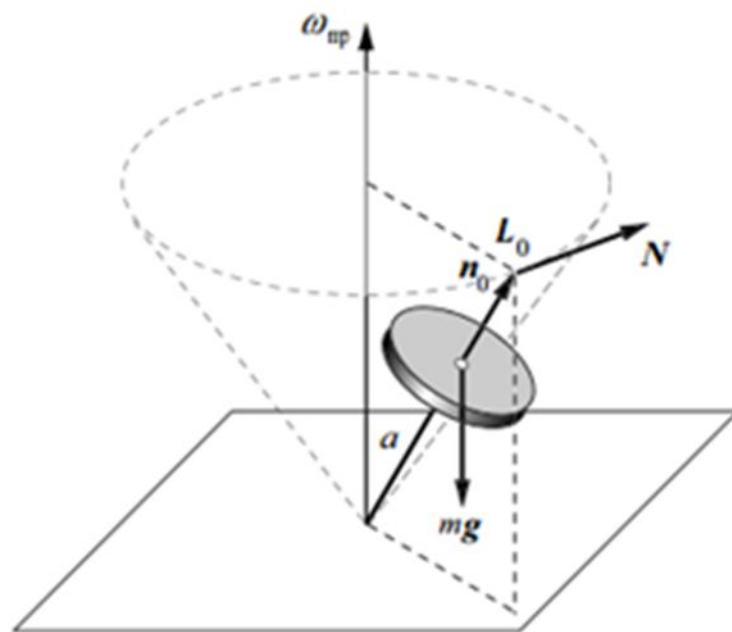
Гирóскоп (от др.- греч. γῦρος – круг, + σκοπέω – смотрю)

II закон Ньютона

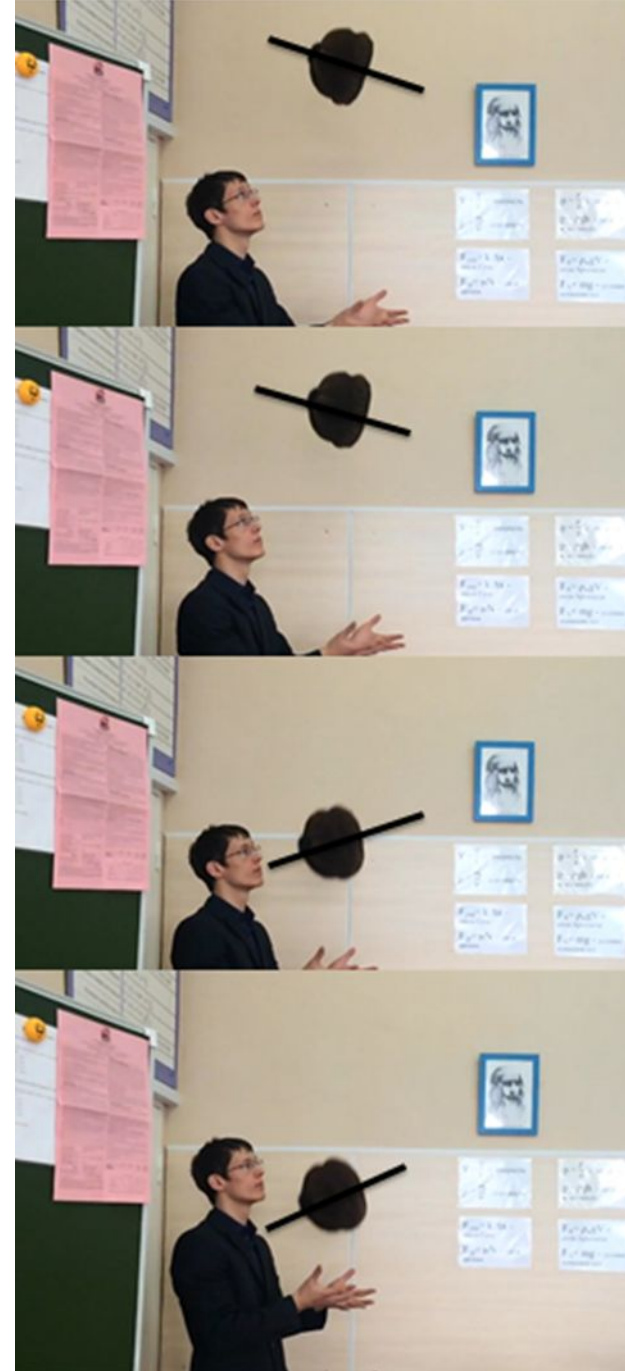
для вращающегося твердого тела:

$$M = \frac{I\omega - I\omega_0}{t}$$

# Прецессия гироскопа



- ИЗМЕНЕНИЕ НАПРАВЛЕНИЯ ОСИ ПАДАЮЩЕЙ ШАПКИ



- СОХРАНЕНИЕ НАПРАВЛЕНИЯ ОСИ ЗАКРУЧЕННОЙ ПАДАЮЩЕЙ ШАПКИ



- НАБЛЮДЕНИЕ  
ПРЕЦЕССИ  
ПРИ ВРАЩЕНИИ ЯЙЦА





# ИЗГОТОВЛЕНИЕ МОДЕЛИ ГИРОСКОПА

