

**МОДУЛЬ № 1**  
**КИНЕМАТИКА МАТЕРИАЛЬНОЙ ТОЧКИ**  
**И АБСОЛЮТНО ТВЁРДОГО ТЕЛА**

**ВОПРОСЫ ПО ЛЕКЦИИ № 3**  
**ВИДЫ ДВИЖЕНИЙ**

1. Запишите кинематическое уравнение для проекции ускорения при прямолинейном равномерном движении. Дайте его графическую интерпретацию. Приведите конкретные примеры.

2. Запишите кинематическое уравнение для проекции скорости при прямолинейном равномерном движении. Дайте его графическую интерпретацию. Приведите конкретные примеры.

3. Запишите кинематическое уравнение для координаты при прямолинейном равномерном движении. Дайте его графическую интерпретацию. Приведите конкретные примеры.

4. Запишите кинематическое уравнение для проекции ускорения при прямолинейном равнопеременном движении. Дайте его графическую интерпретацию. Приведите конкретные примеры.

5. Запишите кинематическое уравнение для проекции скорости при прямолинейном равнопеременном движении. Дайте его графическую интерпретацию. Приведите конкретные примеры.

6. Запишите кинематическое уравнение для координаты при прямолинейном равнопеременном движении. Дайте его графическую интерпретацию. Приведите конкретные примеры.

7. Запишите кинематическое уравнение для проекции углового ускорения при равномерном вращении. Дайте его графическую интерпретацию. Приведите конкретные примеры.

8. Запишите кинематическое уравнение для проекции угловой скорости при равномерном вращении. Дайте его графическую интерпретацию. Приведите конкретные примеры.

9. Запишите кинематическое уравнение для проекции угла поворота при равномерном вращении. Дайте его графическую интерпретацию. Приведите конкретные примеры.

10. Запишите кинематическое уравнение для проекции углового ускорения при равнопеременном вращении. Дайте его графическую интерпретацию. Приведите конкретные примеры.

11. Запишите кинематическое уравнение для проекции угловой скорости при равнопеременном вращении. Дайте его графическую интерпретацию. Приведите конкретные примеры.

12. Запишите кинематическое уравнение для проекции угла поворота при равнопеременном вращении. Дайте его графическую интерпретацию. Приведите конкретные примеры.