



Формула Эйлера для линейной скорости точки вращающегося тела. Кинематические формулы Эйлера. Введение в динамику. Законы динамики материальной точки. Дифференциальные уравнения движения точки. Две основные задачи динамики точки и порядок их решения. Относительное движение точки, принцип относительности классической механики, относительное равновесие. Дифференциальные уравнения движения механической системы. Центр масс механической системы. Теорема о движении центра масс механической системы. Сохранение движения центра масс. Метод кинетостатики для материальной точки. Принцип Даламбера. Работа и мощность.

**Составитель:** доцент кафедры «Технический сервис и инженерные дисциплины», Шистеев А.В.