

# Список лабораторных работ

## Лабораторные работы по механике

### AR пособие – Опытным путем

#### 1 | Кинематика

Лабораторная работа №1. Демонстрация равномерного и неравномерного прямолинейного движения.

*Цель работы: сравнить равномерное и неравномерное прямолинейное движение тела.*

Лабораторная работа №2. Проверка законов равноускоренного движения при помощи желоба Галилея. *Цель работы: проверить законы равноускоренного движения тела при помощи желоба Галилея.*

Лабораторная работа №3. Изучение движения тела по окружности.

*Цель работы: определить центростремительное ускорение шарика при его равномерном движении по окружности.*

#### 2 | Динамика

Лабораторная работа №4. Определение коэффициента трения скольжения.

*Цель работы: определить коэффициент трения скольжения бруска.*

Лабораторная работа №5. Измерение жесткости пружины.

*Цель работы: определить жесткость пружины, исследовать зависимость жесткости от толщины проволоки, из которой изготовлена пружина.*

Лабораторная работа №6. Изучение движения тела, брошенного горизонтально.

*Цель работы: проверить закон независимости движений на примере движения тела, брошенного горизонтально.*

Лабораторная работа №7. Определение баллистической кривой при движении тела, брошенного под углом к горизонту.

*Цель работы: определить баллистическую кривую тела, брошенного под углом к горизонту.*

### **3 | Законы сохранения в механике**

Лабораторная работа №8. Изучение закона сохранения механической энергии.

*Цель работы: измерить потенциальную энергию поднятого над землей тела и деформированной пружины.*