

1. Кинематика материальной точки и системы материальных точек.
2. Поступательное движение
3. Вращательное движение.
4. Динамика материальной точки и системы материальных точек. Законы Ньютона.
5. Динамика материальной точки и системы материальных точек. Импульс.
6. Работа. Энергия. Законы сохранения импульса и энергии
7. Механика абсолютно твердого тела и механика сплошных сред
8. Определение модуля упругости кости
9. Определение коэффициента вязкости жидкости с помощью капиллярного вискозиметра
10. Механические колебания и волны.
11. Изучение механических колебаний с помощью кимографа.
12. Определение скорости ультразвука в воде.
13. Снятие спектральной характеристики уха на пороге слышимости.
14. Акустика
15. Принципы статистической физики.
16. Модель классического идеального газа. Реальные газы, жидкости и жидкие кристаллы.
17. Изучение характеристик адиабатического процесса.