Билет № 1

1. Равномерное прямолинейное движение. Понятие скорости.
2. Задача на определение ускорения движения системы тел.

Билет № 2

1. Равноускоренное прямолинейное движение. Понятие ускорения.
2. Задача на построение графика по предложенному закону движения.

Билет № 3

1. Графики зависимости S(t) и u(t). Основные уравнения прямолинейного движения.
2. Задача на определение ускорения при криволинейном движении.

Билет № 4

1. Криволинейной движение. Понятие центробежной силы.
2. Задача на расчет пути и перемещения при равномерном прямолинейном движении.

Билет № 5

1. Вывод формулы для расчета центростремительного ускорения.
2. Задача на закон сохранения импульса.

Билет № 6

1. Закон сохранения импульса. Зависимость импульса от дейтвующей на тело силы.
2. Задача на определение ускорения при равноускоренном прямолинейном движении.

Билет № 7

1. Закон сохранения энергии. Понятие полной энергии тела.
2. Задача на второй закон Ньютона.

Билет № 8

1. Законы Ньютона. Понятие ускорения в динамике.
2. Задача на закон сохранения энергии.

Билет № 9

1. Физика движения системы тел при различных начальных условиях.
2. Задача на условие равновесия тел. Результирующая сила в векторной и скалярной форме.

Билет № 10

1. Инерциальные системы отсчета. Относительность движения.
2. Задача на первый закон Ньютона. Инерция.