Билет № 1

1. Магнитные свойства тока. Сила Ампера.
2. Задача на построение графика гармонического колебания.

Билет № 2

1. Электрическое поле. Сила Лоренса.
2. Задача на определение собственной частоты колебательной системы.

Билет № 3

1. Математический маятник. Преобразования энергии при гармонических колебаниях.
2. Задача на определение электрического тока в магнитном поле.

Билет № 4

1. Затухающие колебания. Уравнение гармонических колебаний.
2. Задача на определение скорости заряда в магнитном поле.

Билет № 5

1. Силы возникающие при существовании магнитного поля.
2. Задача на определение направления магнитных линий.

Билет № 6

1. Преобразование энергии, горизонтально расположенного, пружинного маятника.
2. Задача на закон сохранения энергии.

Билет № 7

1. Существование магнитного поля Земли. Направление магнитных линий.
2. Задача на определение основных характеристик гармонических колебаний по основному уравнению колебания.

Билет № 8

1. Основные характеристики и параметры описывающих гармоническое колебание.
2. Задача на определение индукционного тока.

Билет № 9

1. Условия существования индукционного тока. Трансформаторы.
2. Задача на расчет сил в магнитном моле.

Билет № 10

1. Условия существования электромагнитного поля. Генераторы.
2. Задача на определение взаимодействия магнитных и электрических полей.

Билет № 11

1. Условие возникновения индукционного тока в постоянном магнитном поле.
2. Задача на расчет напряжения в преобразованиях магнитного поля трансформатора.

Билет № 12

1. Электрическое и магнитные поля. Условия их взаимодействия.
2. Задача на определение периода колебаний.