

НИУ "МЭИ"

Кафедра РМДПМ

Билет 1

6.5.20 10.00

Вопрос 1. Функция Лагранжа. Уравнение Лагранжа 2-го рода для потенциальных полей.

Вопрос 2. Радиус кривизны.

НИУ "МЭИ"

Кафедра РМДПМ

Билет 2

6.5.20 10.00

Вопрос 1. Колебания механических систем с одной степенью свободы. Устойчивость по Ляпунову. Теорема Лагранжа-Дирихле.

Вопрос 2. Угол смежности.

НИУ "МЭИ"

Кафедра РМДПМ

Билет 3

6.5.20 10.00

Вопрос 1. Теория удара. Центр удара.

Вопрос 2. Ускорение точки в естественных осях.

НИУ "МЭИ"

Кафедра РМДПМ

Билет 4

6.5.20 10.00

Вопрос 1. Теорема о движении центра масс системы.

Вопрос 2. Ускорение точки в естественных осях.

НИУ "МЭИ"

Кафедра РМДПМ

Билет 5

6.5.20 10.00

Вопрос 1. Поле сил. Потенциальные силы. Условие потенциальности поля. Потенциальная энергия.

Вопрос 2. Правило Жуковского.

НИУ "МЭИ"

Кафедра РМДПМ

Билет 6

6.5.20 10.00

Вопрос 1. Принцип возможных перемещений. Определение реакций опор с помощью принципа возможных перемещений.

Вопрос 2. Формула Ривальса.

НИУ "МЭИ"

Кафедра РМДПМ

Билет 7

6.5.20 10.00

Вопрос 1. Теория удара. Центр удара.

Вопрос 2. Абсолютная скорость

НИУ "МЭИ"

Кафедра РМДПМ

Билет 8

6.5.20 10.00

Вопрос 1. Поле сил. Потенциальные силы. Условие потенциальности поля. Потенциальная энергия

Вопрос 2. Правило Жуковского.

НИУ "МЭИ"

Кафедра РМДПМ

Билет 9

6.5.20 10.00

Вопрос 1. Колебания механических систем с двумя степенями свободы. Коэффициент формы.

Вопрос 2. Скорость точки в естественных осях.

НИУ "МЭИ"

Кафедра РМДПМ

Билет 10

6.5.20 10.00

Вопрос 1. Кинетическая энергия пространственного движения тела.

Вопрос 2. Относительная скорость

НИУ "МЭИ"

Кафедра РМДПМ

Билет 11

6.5.20 10.00

Вопрос 1. Теория удара. Теорема Карно.

Вопрос 2. Переносная скорость

НИУ "МЭИ"

Кафедра РМДПМ

Билет 12

6.5.20 10.00

Вопрос 1. Принцип Даламбера. Силы инерции. Классификация связей. Возможные перемещения, число степеней свободы, обобщенные координаты.

Вопрос 2. Радиус кривизны.

НИУ "МЭИ"

Кафедра РМДПМ

Билет 13

6.5.20 10.00

Вопрос 1. Регулярная прецессия гироскопа.

Вопрос 2. Относительная скорость

НИУ "МЭИ"

Кафедра РМДПМ

Билет 14

6.5.20 10.00

Вопрос 1. Принцип Даламбера. Силы инерции. Классификация связей. Возможные перемещения, число степеней свободы, обобщенные координаты.

Вопрос 2. Кривизна кривой.

НИУ "МЭИ"

Кафедра РМДПМ

Билет 15

6.5.20 10.00

Вопрос 1.

Вопрос 2. Радиус кривизны.

НИУ "МЭИ"

Кафедра РМДПМ

Билет 16

6.5.20 10.00

Вопрос 1. Уравнение Мещерского. Формула Циолковского

Вопрос 2. Динама.

НИУ "МЭИ"

Кафедра РМДПМ

Билет 17

6.5.20 10.00

Вопрос 1. Колебания механических систем с одной степенью свободы. Устойчивость по Ляпунову. Теорема Лагранжа-Дирихле.

Вопрос 2. Динама.

НИУ "МЭИ"

Кафедра РМДПМ

Билет 18

6.5.20 10.00

Вопрос 1. Колебания механических систем с двумя степенями свободы. Коэффициент формы.

Вопрос 2. Уравнение трех угловых скоростей.

НИУ "МЭИ"

Кафедра РМДПМ

Билет 19

6.5.20 10.00

Вопрос 1. Динамика точки. Две задачи динамики.

Вопрос 2. Соприкасающаяся плоскость

НИУ "МЭИ"

Кафедра РМДПМ

Билет 20

6.5.20 10.00

Вопрос 1. Теорема о движении центра масс системы.

Вопрос 2. Относительная скорость

НИУ "МЭИ"

Кафедра РМДПМ

Билет 21

6.5.20 10.00

Вопрос 1. Кинетическая энергия пространственного движения тела.

Вопрос 2. Правило Жуковского.

НИУ "МЭИ"

Кафедра РМДПМ

Билет 22

6.5.20 10.00

Вопрос 1. Принцип возможных перемещений. Определение реакций опор с помощью принципа возможных перемещений.

Вопрос 2. Радиус кривизны.

НИУ "МЭИ"

Кафедра РМДПМ

Билет 23

6.5.20 10.00

Вопрос 1. Функция Лагранжа. Уравнение Лагранжа 2-го рода для потенциальных полей.

Вопрос 2. Правило Жуковского.

НИУ "МЭИ"

Кафедра РМДПМ

Билет 24

6.5.20 10.00

Вопрос 1. Теория удара. Теорема Карно.

Вопрос 2. Мгновенный центр скоростей. Пример

НИУ "МЭИ"

Кафедра РМДПМ

Билет 25

6.5.20

Вопрос 1. Принцип возможных перемещений. Определение реакций опор с помощью принципа возможных перемещений.

Вопрос 2. Кривизна кривой.

НИУ "МЭИ"

Кафедра РМДПМ

Билет 26

6.5.20 10.00

Вопрос 1. Вращение тела вокруг неподвижной оси. Динамические реакции. Задача балансировки с помощью двух масс.

Вопрос 2. Угол смежности.

НИУ "МЭИ"

Кафедра РМДПМ

Билет 27

6.5.20 10.00

Вопрос 1. Механическая (материальная) система. Силы внутренние и внешние. Масса системы. Центр масс. Моменты инерции.

Вопрос 2. Уравнение трех угловых скоростей.