Домашнее задание для групп **5ТОР92**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Дата | Домашнее задание/Тема | Вид занятия | Задание для учащихся |
|  | 01.09.2020 | **Тема 1.1. Основные понятия и аксиомы статики.**  Основные понятия и аксиомы статики.  Материальная точка, абсолютно твердое тело.  Сила, система сил, эквивалентные системы сил.  Равнодействующая и уравновешивающая силы.  Аксиомы статики.  Связи и реакции связей.  Определение направления реакций связей основных типов | Лекция  Написать конспект  Ознакомиться с новым материалом, записать основные понятия, термины, аксиомы. Рассмотреть теоремы, решение теорем. | {$1.1-1.5}  Стр. 6-12,  Стр.14-18 |
|  | 30.09.2020 | **Тема 1.3. Пара сил и момент силы**  Написать конспект  Сложение пар.  Условие равновесия системы пар сил.  Момент силы относительно точки.  Повторить  Пара сил и ее характеристики.  Момент пары.  Эквивалентные пары. | Лекция  Написать конспект | {$3.1}  Стр. 27-28  {$3.1}  Стр. 29-30 |
|  |  |  |  |  |

**Базовый учебник:**

1) Михайлов, А.М. Техническая механика: учебник / А.М. Михайлов. -

Москва: Инфра-М, 2019 – 375 с. – ISBN 978-5-16-104689-0. – URL:

http://znanium.com/bookread2.php?book=989519

- Текст: электронный.

2) Вереина, Л. И. Техническая механика: учебник / Л.И. Вереина. -

Москва: Академия, 2015 – 224 с. – ISBN 978-5-4468-2833-3. - URL:

http://www.academia-moscow.ru/reader/?id=168240&demo=Y

- Текст: электронный.

3) Эрдеди, А. А. Техническая механика: учебное пособие / А.А. Эрдеди,

А.Н. Эрдеди. – Москва: Академия, 2014 – 528 с. – ISBN 978-5-4468-2711-

4 – URL:

http://www.academiamoscow.ru/reader/?id=54116&demo=Y

- Текст: электронный.

Домашнее задание для групп **5ТОР92**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Дата | Домашнее задание/Тема | Вид занятия | Задание для учащихся |
|  | 03.10.2020 | **Практическая работа №2**  Определить опорные реакции балки лежащей на 2-ух опорах | Практическая работа | Выполнить расчет |
|  | 06.10.2020 | **Пространственная система сил**.  Проекция силы на ось, не лежащую с ней в одной плоскости.  Момент силы относительно оси.  Пространственная система сходящих сил, её равновесие.  Пространственная система произвольно расположенных сил, ее равновесие. | Написать конспект | {$7.1}  Стр. 57-66 |
|  | 09.10.2020 | **Центр тяжести.**  Сила тяжести как равнодействующая вертикальных сил.  Центр тяжести тела  Центр тяжести простых геометрических фигур.  Определение центра тяжести простых геометрических фигур. | Написать конспект | {$8.1}  Стр.67-70 |
|  | 17.10.2020 | **Кинематика**  **Основные понятия кинематики**  Основные понятия кинематики  Основные характеристики движения: траектория, путь, время, скорость, ускорение | Написать конспект | {$9.1}  Стр. 74-78 |
|  | 06.11.2020 | **Сложное движение твердого тела**  Сложное движение твердого тела  Плоскопараллельное движение  Разложение плоскопараллельного движения на поступательное и вращательное  Определение абсолютной скорости любой точки тела  Мгновенный центр | Написать конспект | {$12.1}  Стр. 115-123 |
|  | 07.11.2020 | **Практическая работа №4**  Определение кинематических параметров движения | Практическая  Методические указания | отчет |
|  | 14.11.2020 | **Трение. Работа и мощность**  Виды трения  Законы трения  Коэффициент трения  Работа постоянной силы  Работа силы тяжести  Работа при вращательном движении  Мощность. Коэффициент полезного действия | Написать конспект | {$15.1}  Стр. 141-149 |