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 | ЛекцияНаписать конспектОзнакомиться 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 конспектСложение пар. Условие равновесия системы пар сил.Момент силы относительно точки.ПовторитьПара сил и ее характеристики.Момент пары.Эквивалентные пары. | ЛекцияНаписать 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 телаЦентр 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 кинематикиОсновные 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 движениеРазложение плоскопараллельного движения на поступательное и вращательноеОпределение абсолютной скорости любой точки телаМгновенный центр | Написать конспект | {$12.1}Стр. 115-123 |
|  | 07.11.2020 | **Практическая работа №4**Определение кинематических параметров движения | ПрактическаяМетодические указания | отчет |
|  | 14.11.2020 | **Трение. Работа и мощность**Виды тренияЗаконы тренияКоэффициент тренияРабота постоянной силыРабота силы тяжестиРабота при вращательном движении Мощность. Коэффициент полезного действия | Написать конспект | {$15.1}Стр. 141-149 |