**Задания для группы 27-28 «Техническая механика»**

 На период с 19-28 марта **Тема 2.2. Изгиб**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 33 | Основные понятия и определения | 1 |
| 34 | Эпюры поперечных сил и моментов | 1 |
| 35 | Нормальное напряжение при изгибе | 1 |
| 36-37 | Построение эпюр поперечных сил и изгибающих моментов | 2 |
| 38-39 | Расчеты на прочность | 2 |

**Решить задачу**

Построить эпюру изгибающих моментов, действующих на однородный квадратный брус. Указать на расположение критического сечения.

*Исходные данные:*

Сторона сечения квадратного бруса: a = 10 см (для построения эпюры изгибающих моментов не потребуется);

Изгибающий момент **Ми** = 100 Нм

Поперечная сила **F** = 50 Н.

Задание выполнять в тетради.

#  **Информационное обеспечение обучения**

#

**Обязательная литература**

1. А.А.Эрдедди «Техническая механика» М.Изд. центр «Академия» 2014г.

**Дополнительная литература**  1. Аркуша А.И.Техническая механика- М.; Высшая школа, 2002.

 2. Никитин Г.М. Теоретическая механика для техникумов, -М. :Наука, 1988. 3.Олофинская В.П. Техническая механика. Сборник тестовых заданий.-М.:Форум-Инфра,2002

 Интернет-ресурс «Техническая механика». Форма доступа:

http://edu.vgasu.vrn.ru/SiteDirectory/UOP/DocLib13/Техническая%20механика.pdf .