Задание

**Контрольная работа №1. Решение задач.**

**Задание 1**

**Расчёт статически определимых стержневых систем на неподвижную нагрузку**

Для заданного варианта № 27 при размерах по строке 2 (табл.1) и нагрузке 2 ( табл.2) требуется:

1.     Произвести кинематический анализ систем и, если необходимо, построить поэтажные схемы.

2.     Определить опорные реакции и построить эпюры внутренних усилий.

**Выбор варианта схемы.**

|  |  |
| --- | --- |
| **первая буква фамилии** | **номер схемы** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| Ю | 27 |
|  |  |

**Выбор номера строки таблицы.**

|  |  |
| --- | --- |
| **первая буква фамилии** | **номер строки в таблице** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| Ю | 2 |
|  |  |

**Таблица 1 к контрольной работе № 1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Номер строки** | **l, м** | **h, м** | **f, м** | **t, м** |
| 2 | 6 | 4 | 4 | 1 |

**Таблица 2 к контрольной работе № 1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Номер**  **строки** | **q, кН/м** | **F, кН** | **m, кНм** |
| 2 | 2 | 20 | 10 |



Рекомендации по выполнению

ü    Задание может выполняться в рукописном виде на листах формата А4, аккуратным разборчивым почерком. Все необходимые рисунки выполняются карандашом крупно, разборчиво. Так же возможно выполнение задания в текстовом редакторе MS word. В случае рукописного варианта выполнения задание необходимо отсканировать и сохранить в формате .jpg

ü    Выполненную  работу нужно в назначенное преподавателем время прикрепить в виде файла в разделе «расписание» по дисциплине.