Задание

к выполнению практических занятий по сопротивлению материалов

(весенний семестр, специальность АД)

*Задание*. Колонна сжимается внецентренно приложенной сосредоточенной силой. Поперечное сечение колонны показано на рисунке. Определить положение нейтральной линии поперечного сечения, если сжимающая сила приложена в одной из угловых точек поперечного сечения. Числовые значения всех представленных на рисунке величин принять по Вашему индивидуальному шифру (см. шифры к выполнению контрольной работы) из представленной таблицы значений.

|  |
| --- |
| *a* |



|  |
| --- |
| 1 |

|  |
| --- |
| 2 |

|  |
| --- |
| 3 |

|  |
| --- |
| • |

|  |
| --- |
| • |

|  |
| --- |
| • |

Таблица значений

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Цифра  варианта | Первая  цифра шифра | Вторая  цифра шифра | Третья  цифра  шифра |
| *F*, кН/м | Сила  приложена  в точке | *а*, см |
| 0 | 10 | 1 | 9 |
| 1 | 12 | 2 | 12 |
| 2 | 14 | 3 | 15 |
| 3 | 16 | 1 | 12 |
| 4 | 18 | 2 | 15 |
| 5 | 20 | 3 | 9 |
| 6 | 12 | 1 | 18 |
| 7 | 14 | 2 | 15 |
| 8 | 18 | 3 | 12 |
| 9 | 10 | 1 | 18 |

*Примечание*. Использовать первые три цифры шифра.

Нужен ВАРИАНТ № 3